

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

ML 431 .D57

B 1,512,965

University of Michigan
Libraries















Notenbeispiel aus dem Missale-Romanum von Luc. Ant. Junta 1525.

Geschichte der Notenschrift

mit

3 Abbildungen, 18 Tabellen und zahlreichen Notenbeispielen im Text

von

Franz Diettrich=Ralkhoff



Jauer in Schleffen 1907 Verlag von Okkar Hellmann



Notenbeispiel aus dem Missale-Romanum von Luc. Ant. Junta 1525.

Derettino Reeven 3-1-54 35354

"Auf Erden haben wir eine Sprache, die einen kleinen Beweis gibt wie wichtig und ergreifend sie wirkt, es ist die Notensprache oder besser Notenschrist. Die Musik, welche als reingeistigste Runst angesehen werden muß, welche der Mensch besitst, hat sich ihre überall verständliche, die Zeiten überdauernde Schriftsprache geschaffen, und der Nichtkenner ahnt nicht, welche Fülle von Sarmonieen diese runden Punkte auf den Linien enthalten, die doch zu den Seelen eine tief eindringliche, ergreisende Sprache reden können, ohne Worte zwar, aber doch verständlich. Unsere Tonmeister, denen der Geist auch seine Sarmonieen offenbarte, haben Bilder des Klanges geschaffen, die auch nach Jahrhunderten noch wirken und dieselben Gesühle hervorrusen wie dei ihren Zeitgenossen. Das wäre nicht möglich, wenn die geistige Krast der Musik nicht durch eine allen Nationen gleich verständliche, unveränderliche Bildersprache (eben die Noten) gewisserat konserviert wird, so daß spätere Künstler alles Leben daraus wieder erwecken können".

2. Engel ("Lichtftrablen!")

Music-X

ML 421 . D57

Dorwort!

Seit Menschengedenken wird der Musik ein großes und allgemeines Interesse kentgegengebracht; sie erhebt und veredelt unser Gemütsleben und unsere Vergnügungen.

Ich habe nicht die Absicht eine philosophische Abhandlung über Musik zu verfassen, auch will ich nichts von Musikgeschichte, Sarmonielehre oder Consas schreiben; über das gibt es schon so viele, ausgezeichnete Werke, welche die größten Philosophen und Musiker aller Zeiten zu Autoren haben.

In vorliegendem Buche will ich ganz allein nur die Notenschrift als ein Silfsmittel zu dem einzigen, erhabenen Endziele, zur Musik selbst, in Betracht ziehen. Ein kurzer Rückblick in längst vergangene Zeiten wird und leicht erkennen lassen, wie unsere Notenschrift entstanden ist; wir werden alsbald sehen, was man dis heute erreicht hat, und wie schon seit Jahrhunderten Versuche gemacht wurden, etwas Bessers zu sinden. Endlich werden wir eine Notenschrift kennen lernen, welche allen Unforderungen der Neuzeit entspricht. Gerade an der schlichten Einsachheit dieses Silfsmittels werden wir am deutlichsten sehen können, daß nur die Musik allein wahre Kunst ist, während die Notenschrift nichts anderes sein und bleiben darf als ein Mittel, die kleinsten sowie die größten Conwerke niederschreiben und wieder lesen und reproduzieren zu können.

Allen meinen hochverehrten Lesern, ganz besonders aber denjenigen, welche von einer Neuerung auf diesem Gebiete nichts wissen wollen, mögen wenigstens einige Kapitel, welche den historischen Teil behandeln, insbesondere aber das Kapitel "Notenkalligraphie" auf das wärmste empfohlen sein. Für einen jeden Musiker, der oft in die Lage kommt, Noten schreiben zu müssen, könnte es nur von Vorteil sein, wenn er sich bemühen möchte, jene wenigen Regeln, welche für eine schöne und leicht leserliche Notenschrift so unerlässlich sind, recht zu beherzigen; er mag nun das alte oder irgend ein neues System anwenden, immer ist eine schöne, beutliche Schrift sehr vorteilhaft.

Möge somit niemand biefes Buch ganzlich unbeachtet bei Seite legen; irgend etwas Intereffantes wird gewiß jeder daran finden,

mag er nun nach Neuerungen streben oder nicht; Roten lefen und Noten schreiben muß jeder Musikbestissene können.

Sollten tros aller meiner Bemühungen Fehler ober Auslaffungen in diesem Buche vortommen, dann bitte ich allseits um gütige Nachsicht.

Arco in Sübtirol, Sommer 1907.

Der Berfaffer.

Dormort!

Seit Menschengebenken wird der Musik ein großes und allgemeines Interesse entgegengebracht; sie erhebt und veredelt unser Gemütsleben und unsere Vergnügungen.

Ich habe nicht die Absicht eine philosophische Abhandlung über Musik zu verfassen, auch will ich nichts von Musikgeschichte, Harmonielehre oder Consas schreiben; über das gibt es schon so viele, ausgezeichnete Werke, welche die größten Philosophen und Musiker aller Zeiten zu Autoren baben.

In vorliegendem Buche will ich ganz allein nur die Notenschrift als ein Silfsmittel zu dem einzigen, erhabenen Endziele, zur Musik selbst, in Betracht ziehen. Ein turzer Rückblick in längst vergangene Zeiten wird uns leicht erkennen lassen, wie unsere Notenschrift entstanden ist; wir werden alsbald sehen, was man dis heute erreicht hat, und wie schon seit Zahrhunderten Versuche gemacht wurden, etwas Vesseres zu sinden. Endlich werden wir eine Notenschrift kennen lernen, welche allen Anforderungen der Neuzeit entspricht. Gerade an der schlichten Einsachheit dieses Silfsmittels werden wir am deutlichsten sehen können, daß nur die Musik allein wahre Kunst ist, während die Notenschrift nichts anderes sein und bleiben darf als ein Mittel, die kleinsten sowie die größten Conwerke niederschreiben und wieder lesen und reproduzieren zu können.

Allen meinen hochverehrten Lesern, ganz besonders aber denjenigen, welche von einer Neuerung auf diesem Gebiete nichts wissen wollen, mögen wenigstens einige Rapitel, welche den historischen Seil behandeln, insbesondere aber das Rapitel "Notentalligraphie" auf das wärmste empfohlen sein. Für einen jeden Musiter, der oft in die Lage kommt, Noten schreiben zu müssen, könnte es nur von Vorteil sein, wenn er sich bemühen möchte, jene wenigen Regeln, welche für eine schöne und leicht leserliche Notenschrift so unerlässlich sind, recht zu beherzigen; er mag nun das alte oder irgend ein neues System anwenden, immer ist eine schöne, deutliche Schrift sehr vorteilhaft.

Möge somit niemand dieses Buch ganzlich unbeachtet bei Seite legen; irgend etwas Interessantes wird gewiß jeder daran finden,

Inhalt.

	Vorwort						
	Einleitung					G .	1
l.	Griechische Rotenschrift					#	3
II.	Lateinische Buchftabennotenschrif	t				"	8
m.	Conleitern					"	11
IV.	Neumen					"	14
v.	Schliffel					"	18
Vl.	Tabulatur					"	20
VII.	Neumen als Noten					"	3 0
VIII.	Menfur					"	39
lX.	Cattzeichen					"	54
X.	Solmifation					~	60
Xl.	Versegungszeichen					,,	70
XII,	Neue Syfteme						73
XIII.	Eine neue, vereinfachte Rotenfe	hri	ft			,,	101
XIV.	Notentalligraphie					,,	104
XV.	Notenbruck						114
XVI.	Mufitinftrumente						116
XVII.	Roch einige Saiteninstrumente						128
KVIII.							184
XIX.	Orgel						186
XX.	_					-	142
	Schufwort						148
	Oldenstein CO admeld					•	140



	`	
•		

Einleitung.

Wenn wir von der Notenschrift im allgemeinen sprechen, so in den meisten Fällen der Gedanke in den Vordergrund treten, unser gegenwärtiges Notenspstem so vollkommen und uns durch en Jahrhunderte langen Gebrauch überliefert worden sei, als wäre niemals anders gewesen und als könnte es auch niemals mehr ders werden.

In Wirklichkeit verhält sich die Sache aber ganz anders; denn Notenschrift hat auch eine Entstehungsgeschichte, auch sie hat mcherlei Entwicklungsstadien durchgemacht, und es ist gewiß sehr eifelhaft, ob unsere Notenschrift schon jest ihren Söhepunkt erreicht

t ober ob dieselbe noch weiter ausbildungsfähig ift.

Es tann selbstverständlich gar nicht meine Absicht sein, über die et und Beise einer weiteren Entwicklung hier eigenmächtig und rzer Sand zu entscheiden. Da jedoch immer wieder verschiedene inere und größere Schriften auftauchen, in denen die betreffenden erfasser, welche meistens in keinerlei Beziehungen zu einander stehen, Notenschrift besprechen und dieselbe in irgend einer Weise verstachen oder ändern wollen, so muß der Sache doch ein ernstes edürfnis zu Grunde liegen. Unsere moderne Notenschrift muß m einen Fehler, sei es nun ein zu Wenig oder ein zu Viel, an sich ben, welches besonders unter den Dilettanten, und diese sind gegener den Berufsmusstern ja doch bedeutend in der Überzahl, das ngende Bedürfnis nach einer Anderung hervorgebracht haben.

Wollen wir nun mit Zuhilfenahme einiger gediegener und ausesener Werke die Geschichte unserer Notenschrift in großen Zügen stellen und in übersichtliche Tabellen zusammenstellen, schließlich weinige von den zahlreichen Neuerungsversuchen, die im Laufe letzen Jahrzehnte gemacht worden sind, hinzusügen, so können t bei einer genauen Prüfung der gegenwärtigen Notenschrift mehen Fehler beseitigen und verschiedene, übertriebene Formen versern. Eine vollständige Umwälzung der Notenschrift, welche sich glicher Weise auch auf die Musiktheorie erstrecken würde, ist vorstig ausgeschlossen und aus vielen schwerwiegenden Gründen unglich. Obwohl jene kleinen Abänderungen, welche ich in Fortsetzung fer Zeilen vorschlagen werde, auf den ersten Blick unbedeutend

erscheinen mögen, so muß man doch in Betracht ziehen, daß ebenso wie der Schriftsteller seine besten Rrafte auf die kunftlerische Ausführung feines Wertes verwenden wird, ohne feine Zeit und Mühe auf die Ausführung zierlicher und verschnörkelter Buchstaben zu vergeuben (benn nicht die Schrift sondern das geschriebene Wort gibt bem Werke den eigentlichen Wert), ebenso soll es auch dem Musiker möglich gemacht werden, seine besten Rrafte ber Musit felbst guguwenden, ohne sich durch ein mühevolles Studium der Notenschrift unnötiger Weise lange aufhalten zu müffen. Berücksichtigen wir ferner den Musitunterricht felbst, so tann es für jeden Lehrer nur von großem Vorteil fein, wenn ihm die Möglichkeit geboten ift, feine Schüler so leicht und so rasch als möglich über die einförmigen und mühfamen Unfangsgründe hinweg zu bringen. Ift ber Schüler einmal fo weit gekommen, daß nicht nur das Gedächtnis und die Finger allein beim Musizieren beteiligt find, fondern wenn er, ben Regungen ber eigenen Seele folgend, auch Berg und Gemüt zum Ausdruck bringen tann, dann erst hat die Musik einen mabren und edlen 3med: die Freude am Musigieren und der Genuß beim Soren wird gewiß groß fein und fich frandig fteigern.

Weil es sich nun wirklich darum handelt, ein so hohes Ziel zu erreichen, dürfen wir uns freilich nicht mit so vielen gekünstelten Schnörkeln allerlei Schwierigkeiten in den Weg legen; denn nicht die Schrift, sondern die Tone und die Musik selbst müssen wir studieren, die Notenschrift ist ja doch nur ein Silfsmittel und muß immer als

eine Nebenfache betrachtet werden.

I.

Briechische Notenschrift.

Bei allen Völkern, welche bereits einen so hohen Grad der Rultur erreicht haben, um einen direkten Gedankenaustausch nicht allein im gesprochenen Worte auszuführen, sondern ihre Ideen und Empfindungen auch in sichtbarer, verständlicher Form niederzulegen, müssen wir als Grundbedingung eine Schriftsprache voraussesen, und erst aus dieser konnte auch für die Sprache der Tone eine eigene

Schrift entstehen.

Von den alten Agpptern wiffen wir, daß fie Mufit kannten; benn in aufgefundenen Bilberschriften (ca. 2300 v. Chr.) findet man Darftellungen von Musitern, welche einzeln ober auch in großer Unaabl bei religiösen ober weltlichen Festlichkeiten mitwirkten. Die Musikinstrumente, welche babei in Unwendung kamen, waren verschiedenartig, fo gab es g. B.: die Lyra, eine Schildtrötenschale mit 3, 5, 6 bis 8 übergespannten Saiten, große Barfen, welche mit 4 bis 22 Saiten bezogen waren, ferner bie sogenannten Nabla ober Nebel, Saiteninstrumente, welche einer Sarfe abnlich, einen langgestreckten, schlauchartigen Resonangtaften hatten, ebenfo zahlreich waren die Blasinstrumente in der Form von größeren oder kleineren Trompeten und Floten (Mam ober Mem) vertreten. Schließlich gehört bierber auch bas Siftrum, welches jedoch nur bei religiösen Sandlungen in ben Tempeln Verwendung fand; man bente fich barunter einen bufeifenförmigen Bügel mit brei Querftäben und je brei kleinen Metallscheiben an benfelben, boch waren biefe Inftrumente mitunter auch reich mit Ornamenten verziert. Von einer altägyptischen Notenschrift ist indes nichts bekannt.

Ebenso vergeblich wären unsere Bemühungen, wenn wir bei den Chinesen und Japanern nach einer alten oder neuen Notenschrift suchen wollten. Allerdings ist den Chinesen in ihrer, viele Hunderte von Zeichen umfassenden Bilderschrift ein so reiches Material an die Hand gegeben, daß sie ganz leicht im Stande sind, auch ihre musitalischen Gedanken schriftlich darzustellen. Da jedoch, wie die chinesische

Ausdruckweise überhaupt, auch die Musik dort zu Lande eine ph tastisch-allegorische ist, so wäre es gewiß eine recht unnüte Mi wenn wir hier alle die verschiedenen Zeichen und Haken niederschreit und erklären wollten. Es sei nur ganz kurz erwähnt, daß die Chine außer einer Tonreihe von 8 Stufen, ähnlich der unseren in C-D welche sie jedoch in einem ganz anderen Sinne anwenden als phauptsächlich eine Tonreihe von nur 5 Stufen kennen, wobei unst Alusfallen der Halbtonschritte fremdartig vorkommen muß. Wir hal jedoch hier eine Reihe symbolischer Darstellungen vor uns, wel etwa so aufzufassen wären:

1. Ton F = Rung, der als Raiser oder Raiserpalast die hod

Würde und Erhabenheit ausdrückt;

2. Con G = Tschang der Minister, bessen vorzügliche Eig schaften als Strenge und Schärfe zum Ausbruck langen mußen;

3. Son A = Rio das untertänige Volk, welches auch in der Manur milbe und fanft dargestellt werden darf;

4. Con C = Tiche die Staatsangelegenheiten, welche immer ich und energisch behandelt, also auch im Cone hart turz sein sollen:

turz sein sollen;

5. Con D = Bu die Gesamtheit aller Dinge, gilt zugleich ben glänzenbsten und prächtigsten aller Sone.

Von einer Notenschrift in unserem Sinne ist also auch feine Spur. Unter den Musikinstrumenten sinden wir zunächst Streinstrumente und auch andere Saiteninstrumente, so z. V. in Sayden Samsseng, ähnlich einer Guitarre, jedoch mit einem viel länge Halfe und mit drei Saiten bespannt; das Gotto-Instrument, a Sarfe, welche jedoch dem Kackbertt ähnlicher ist und beim Spie auf dem Boden liegt und andere mehr. Von Blasinstrumenten steine Flöten — Tigu — und große Flöten — Hiao —, sowie Obi aus Holz gebräuchlich. Das Schlagwert und verschiedene and Lärminstrumente sind zahlreich vorhanden, dazu gehören kleine Tromm und große Trommeln — Tou-kuan —; ferner der Gong, eine rwin der Mitte vertiefte Scheibe aus Rupfer, dei den Chinesen Jusin Indien jedoch Tamtam genannt.

Schließlich müffen noch die Klapperhölzer — Bioshi — alschinesisches Lärminstrument genannt werden. Bemerkenswert ist jed daß selbst bei Theater-Aufführungen meistens nur 8 Musiker th sind, so daß jedem einzelnen mehrere Musikinstrumente zukomm Die vorgetragenen Weisen sind uns durchweg fremdartig und perständlich, und ihr Vortrag geschieht stets frei aus dem Gedächt

also ohne Notenblätter und ohne Notenschrift.

Die ersten sicheren Überlieferungen einer regelrechten Sonsch finden wir erst bei den alten Griechen. Alls ältester Musiktheores wird allgemein Serpander angesehen, der die einzelnen Sone i folglich auch deren Zeichen in ein Verhältnis zu einander brad das nur mit unseren Quinten- und Quartenschritten zu vergleich ware, und dadurch, daß er die viersaitige Lyra mit fieben Saiten bezog, hatte er eigentlich auch schon unfere Octave nahezu erreicht.

Terpander soll im 7. Jahrhundert v. Chr. auf der Inselesbos geboren sein. Er war als lyrischer Dichter und Musiker bekannt, besonders auf der Rithara war er ein Virtuose. Wahrscheinlich war Sparta sein Wohnsit; bei den musikalischen Spielen zu Sparta am Feste der Karneen im Jahre 676 v. Chr. ging er aus einem Wettstreite als Sieger hervor. Später in den Jahren 672 und 648 v. Chr. trug er in den pythischen Spielen viermal den Sieg davon. Er versaste Melodien — Romen — vopoi — zu seinen eigenen Dichtungen, sowie zu den Gesängen Komers.

Später gelang es den Griechen, auch ihrer Musiktheorie eine physikalisch-mathematische Grundlage zu geben, und da war es vor allen anderen Pythagoras (* 582 auf Samos, † 507 v. Chr.), der die Tonintervallenverhältnisse an der freischwebenden Saite durch eine spstematische Teilung derselben darstellen konnte.

Damals ging man sogar so weit, daß man den Ganztonschritt in 9 gleiche Teile oder Romma zerlegte, daraus ergaben sich 5 Teile für das große oder diatonische und 4 Teile für das kleine oder hntonische Romma. Luch das Limma war ein kleiner Tonschritt, der nur in der Theorie, niemals aber in der Praxis verwendet werden konnte.

Eines der ältesten griechischen Musikinstrumente ist die Lyra 200a, — welche mit 4 Saiten bespannt ein Tetrachord τετράχορδος, später mit 7 Saiten ein Septachord — έπτάχορδος barstellte; ein ebenfolches Instrument war die Rithara — xldapig, welche wir schon bei Terpander mit 7 Saiten (h, c, d, e, f, g, a) bezogen faben und später mit 11, dann mit 15, endlich fogar mit 18 Saiten versehen finden, um bei der Begleitung des Gefanges bem Stimmenumfange und einigermaßen auch ben chromatischen Salbtonschritten der transponierten Conleitern entsprechen zu können. Beim Spielen der Rithara benütte man ein beiderseits pfeilförmig jugespittes Stäbchen, das Plektron — Adfurgov. In gleicher Weise allgemein verbreitet waren die Flöten — Aulos — addos — in der Form unferer Rlarinette fehr ähnlich; diefelben wurden auch paarweise zu der sogenannten Doppelflote vereinigt, und die Pansflote, auch Spring — συριγξ genannt, bestand aus 7 stufenartig nebeneinanderstehenden Schilfröhrchen. Vorzugsweise bedienten sich ihrer die Birten, welche dieselbe nach ihrem Schutgotte Pan benannten.

Später kannte man auch andere Blasinstrumente: Trompeten und Hörner, und endlich bediente man sich auch verschiedener Schlagwerke, z. B. Cimbeln und Pauken.

Im zweiten Jahrhundert v. Chr. baute man sogar schon eine Orgel, deren Luftzuführung in einer eigenartigen Vorrichtung mittels Waffer reguliert wurde, und daher auch der Name Wafferorgel oder Hydraulos — ödeavlos.

Die Pflege der Musik war bei den Griechen fast eben so allgemein geworden wie bei und; es gab ja auch Berufsmusiker und einzelne waren sogar große Künstler und Virtuosen, welche sich bei öffentlichen Musikfesten ganz besonders auszeichneten. Bei solchen und ähnlichen Festlichkeiten kamen mitunter viele hundert Musiker und Sänger zusammen.

Naturgemäß mußte bei einem so hoch entwickelten Musikwesen auch eine Tonschrift entstehen, von der jedoch leider nur sehr wenige Bruchstücke erhalten sind. Die vielen, meist sehr gründlichen Arbeiten, welche uns über diese Notenschrift zu Gebote stehen, sind mitunter in der Auffassung und in der Durchsührung ganz verschieden, manchmal sogar recht undeutlich und umständlich. Es ist wohl unnötig, die verschiedenen Systeme der griechischen Notenschrift in allen Einzelheiten anzusühren und zu erläutern, ein kurzer, sachzemäßer Überblick nebst einigen kleinen Beispielen mag hier genügen.

Ohne Zweifel bat schon in den ältesten Zeiten das vhoniaische und später das altgriechische Alphabet die für eine Notenschrift erforderlichen Zeichen geliefert. Anfangs war die vorhandene Conreibe freilich turz, und man konnte die einzelnen Stufen leicht ihrer Reibenfolge nach unterscheiden. Die Anfangsbuchstaben der Connamen ergaben bann eine ganz einfache Rotenschrift, wobei man nur jene Buchftaben zu verändern brauchte, welche fich infolge ber vielen gleichanlautenden Worte wiederholten. Aus der Cabelle III ift biefer Zusammenhang der einzelnen Tonzeichen leicht zu erseben, doch waren auch darin bald Underungen eingetreten, denn später finden wir bas ganze griechische Alphabet zu einer Conreibe verwendet, welche unferem chromatisch-enharmonischen Gufteme entsprechen würde, biefem wird bald ein zweites Alphabet, teils mit Apostrophen versehen, teils mit umgekehrten Buchftaben vorangesest, und ein brittes Alphabet mit vertehrten oder umgelegten Buchftaben bilbet ben Schluß, fobal die ganze Conreibe aus 3 Allphabeten besteht. Merkwürdigerweise entstand aber neben ber einen Conreibe für die Befangeweife auch noch eine zweite Conreihe für die Instrumentalbegleitung, und da ift es manchmal garnicht so leicht, eine Abnlichkeit mit ben Buchftaben des Schriftalphabetes herauszufinden. Siehe Tabelle I.

Die Tondauer war in der Regel schon durch das Metrum der Textworte gegeben und brauchte daher nicht besonders notiert zu werden. Man hatte aber bestimmte Zeichen für die (——) zwei-, (_____) drei-, (______) vier- und (______) fünffache Dauer der Noten oder (_\(\Lambda\)) Pausen.

Da man gar bald wieder auf eine diatonische Tonreihe zurücktam, wofür wahrscheinlich die Mangelhaftigkeit der Instrumente selbst die Veranlassung gewesen sein mag, so können wir uns damit begnügen, eine Tonreihe mit ihren Venennungen und den Notenzeichen, wie sie von Alppios für die Singstimme und die Instrumentalbegleitung angegeben wird, als Veispiel anzusühren. Siehe Tabelle III.

Über Alhpios felbst ist nur wenig bekannt, er soll im vierten Jahrhundert n. Chr. gelebt haben und aus Alexandrien gebürtig sein. Er war als griechischer Musikschriftsteller tätig, und als das bedeutendste seiner Werke ist die "introductio musica" bekannt.

Aus diesen beiden Notenzeilen des Alppios sehen wir im Laufe der Zeiten eine einzige hervorgehen, für welche einige Zeichen der ersten Reihe, andere der zweiten Reihe entnommen sind, und so sinden wir endlich bei Suchald eine Notenzeile, welche wir in Tabelle III ebenfalls anführen wollen.

Sucbald, um das Jahr 840 n. Chr. in Belgien geboren, ward von seinem Onkel, dem Padre Milo, im Rloster zu St. Umand erzogen, woselbst er auch später als Mönch lebte und als Musiklehrer und Schriftsteller tätig war. Erst nach dem Tode seines Onkels im Jahre 872 n. Chr. begab er sich auf Reisen, trat in verschiedenen Klöstern als Musiklehrer auf und kehrte erst um das Jahr 900 n. Chr. nach Umand zurück, wo er am 20. Juni 932 starb.

Wenn wir (Tabelle III) die griechischen Notenzeichen noch etwas genauer betrachten, so muß es uns zunächst auffallen, daß die Tone, unferem jegigen Gebrauche ganglich widerfprechend, von oben nach unten aufeinander folgen, und ferner bemerken wir eine bestimmte Reihenfolge von gangen und halben Conschritten, welche in ber Cabelle durch kleine, eingeschriebene Biffern bezeichnet sind. Es folgen nämlich zwei ganze Conschritte und ein halber Conschritt aufeinander; dasselbe Intervallenverbältnis begegnet uns hier viermal in fast ununterbrochener Aufeinanderfolge, und weil es jedesmal 4 Tone umfaßt, fo haben wir es bier mit mehreren Tetrachorden zu tun. Das fünfte biefer Tetrachorde dient offenbar nur dazu, die Verbindung amischen ber zweiten und britten Congruppe herzustellen, die erften amei Cone besfelben find baber übereinstimmend ober synonym mit ben letten zwei Tonen des zweiten Tetrachords, ber britte Con ift jedoch felbständig und erft durch ben vierten Con wird wieder eine Übereinstimmung mit bem britten Tetrachord bergestellt. Auf Grund beffen konnte man beinahe behaupten, daß die Trite-Synemmenon, obwohl fie noch als felbständiger Con gilt, eigentlich doch nur eine zeitweilige Verschiebung der Paramese-Diezeugmenon ift, und zwar je nachdem bas zweite ober fünfte Tetrachord in Berwendung tommt.

Alls Endresultat der obigen Vetrachtungen treten uns jest zunächst die griechischen Tonleitern entgegen, allein wir wollen diese einstweilen noch beiseite lassen, um später noch einmal darauf zurückzukommen.

Bei den alten Römern finden wir nichts Neues oder Originelles mehr. Die Musik, sowie die Tonschrift war, wie so vieles andere, von den Griechen hergenommen worden, nur war man, wie bei den damaligen übertriebenen und schwelgerischen Lebensanschauungen überhaupt, auch hier bald ins Übermäßige gekommen. Unter den römischen Raisern sah man in Rom bei großen Festlichkeiten viele tausend

Musiter und Sanger auftreten, und Raiser Rero (54-68 n. wollte durchaus felbst als großer Künstler gefeiert sein.

Eine eingebende Schilderung Diefer Berhältniffe tommt j

ber Musikgeschichte zu.

II.

Lateinische Buchstaben als Notenschr

Die Ersindung der lateinischen Buchstabennotenschrift wirt allgemein Papst Gregor dem Großen (* um 540, zum Papst get 590, † 604) zugeschrieben, allein diese Annahme hat sich als salsch erwiesen; denn wir sinden schon viel früher bei Boetius lateinische Alphabet in den großen Buchstaben von A dis P in wendung gedracht, und wenn auch anfangs über die Benützung! Buchstaben manche Zweisel möglich waren und der Ersinder die Buchstaben mehr zur Erläuterung seiner eigenen Schriften den ohne jedoch dabei ein strenges System zu beobachten, so könner vielleicht doch als Endresultat aller dieser Versuche die doe Notenschrift bezeichnen, bei welcher die kleinen lateinischen Vuchspon a dis p in der Reihensolge von unten nach oben, übereinstim mit der griechischen Notenreihe, in alten Schriften wirklich verw worden sind.

Unicius Manlius Torquatus Severinus Voetius, gebore Rom um das Jahr 475 n. Chr. ist als Philosoph und Musitsckeler bekannt. Unter der Regierung des Ostgothenkönigs Theol (* 454, † am 26. August 526) stand er in dessen Diensten und in Rom mehrere hohe Ümter und Würden inne, die er jedoch n mancherlei politischer Verdächtigungen verlor. Später wurde er nach Pavia verdannt und schließlich im Jahre 524 hingerichtet. Cheiner bedeutendsten Werke unter dem Titel "De Musica" un

5 Bücher.

Die im ersten Abschnitt besprochene Einteilung der griechi Tonreihe ließ dieselbe zunächst in zwei Gruppen zerfallen, welche, ji sieben Tönen bestehend, eigentlich als eine Wiederholung ange werden könnten. Der einzige mittlere Ton, die schon genannte pnemmenon, trennte diese beiden Tonreihen von einander, und der e Ton, später sogar zwei Töne, welche dem ganzen System nach ten zu angefügt wurden, lassen ganz deutlich erkennen, daß es wohl glich gewesen wäre, auch noch eine dritte siebenstusige Tonreihe ansügen. Die lateinische Buchstabennotenschrift benützte nur die ersten Buchstaben des Alphabetes und zwar der Reihe nach von unten ih oben. Diese Buchstabenreihe mußte daher in der Richtung nach swärts noch einmal wiederholt werden, und auch am Schlusse, also ten, mußte man noch drei Buchstaben ansügen, u. z. wählte man ih hier die 3 letzen Buchstaben der Siedentonreihe; die Ansanzschstaben, für welche man in diesem Falle keine Verwendung mehr tte, mußten eben auskallen.

Bei Huchald und Notker finden wir die 7 Anfangsbuchstaben 3 großen, lateinischen Alphabetes verwendet, und in diesem Falle fit die Lücke zwischen den beiden Siebentonreihen den Buchstaben G, d deshalb sehen wir ein kleines g als Bindeglied auftreten

abelle III).

Aus den Angaben Dr. Sugo Riemanns entnehmen wir, daß sich hier nur um Notter Balbulus handeln kann, der um das br 830 n. Chr. zu Seiligöwe in der Schweiz das Licht der Welt lickte. Es ist von ihm nur bekannt, daß er im Rloster von . Gallen als Ordensgeistlicher tätig war und sich durch die Erdung und hohe Vervollkommnung des Sequenzengesanges große erdienste erwarb. Er weilte im Rloster zu St. Gallen die zu seinem de am 6. April 912. Schon im Jahre 1514 wurde er in anracht seines ausgezeichneten Lebenswandels und der hohen Vernste, die er sich durch seine rastlose und unermüdliche Tätigkeit varb, beilig gesprochen.

Sein unmittelbarer Nachfolger als Reformator der Notenschrift ir Odo, der seine erste Siebentonreihe ebenfalls von unten nach en mit groß A beginnt, jedoch schon bei dem tiefsten Tone des sechischen Systems ansest; er schreitet daher auch nur dis G vor, 1 dann wieder von neuem von a dis g, dieses Mal aber mit kleinen uchstaben, fortzusesen. Infolgedessen fällt der mittlere Ton, den r schon immer als schwantend erkennen mußten auf das kleine b, d Odo wußte sich in diesem Falle nicht anders zu helsen, er mußten b zwei Formen geben und kam dabei auf das h (b) rotundum das h (b) quadratum. An Stelle des obersten Tones stellte endlich das a hier zum Unterschiede also griechisch und seste ner noch das β , β , α und α hinzu. Auch das α (Gamma) mag erst ter dazu gekommen sein. (Siehe Tabelle III.)

Obo von Clugny, der jest ebenfalls den Beinamen der Beilige ert, mag wohl um das Jahr 878 in Frankreich geboren worden 1; es wird über ihn berichtet, daß er als Ranonikus in Tours auch Sänger tätig gewesen sein soll. Später ist er in verschiedenen öftern als Musiktheoretiker aufgetreten und schließlich als Abt des mediktinerklosters zu Clugny am 18. November 942 gestorben.

Auf dem Gebiete der Musik werden ihm mehrere große Ersindunger zugeschrieben, so z. B. die Rirchentöne, von denen wir später noch sprechen wollen, und das Monochord, welches aus einem langen Raster bestand, mit einer einzigen Saite bespannt und mit einer Einteilung versehen war, an welcher man die Töne nach ihren Intervallen messeund vergleichen konnte. Später spannte man auch 2 und mehr, endlick sogar 8 Saiten auf dem Monochorde aus, welches wir im 16. Jahr hundert auch unter dem Namen Trumscheid oder Trompetengeige als Streichinstrument verwendet sehen und somit als einen Vorgänger des Havieres und unseres Klavieres betrachten können.

Die lateinische Buchstabennotenschrift hat sich indessen noch lange erhalten, denn wir sinden sie bei Guido von Arezzo in nabezu un veränderter Form wieder, nur sind hier an Stelle der obersten füng griechischen Zeichen die kleinen lateinischen Buchstaben getreten, wobe man diese, der leichteren Unterscheidung wegen, verdoppelte. Auf diese Weise entstanden 5 Tetrachorde, welche im Micrologus des Guide von Arezzo als: graves, sinales, acutae, superacutae und excellentes

benannt sind. (Tabelle III.)

Guido de Donati, geboren um das Jahr 1000 zu Arezzo ir Italien, ist zuerst um das Jahr 1025 als Mönch des Benedittiner klosters zu Pomposa bei Ferrara genannt. Er war der Ersinder einen neuen Gesangsmethode, welche er später auf seinen Wanderungen zu verbreiten und in vielen Klosterschulen einzussühren suchte. Nach Alrezzo zurückgekehrt, soll er von Papst Johann XIX. († 1033) nach Rom berusen worden sein, um auch dort den Kirchengesang zu regelt und zu verbessern. Nach der Annahme anderer Geschichtsforsche soll er zulest an dem neugegründeten Camalbulenserkloster zu Avellang gelebt haben, im Jahre 1030 zum Prior erwählt, am 17. Mai 1050

dafelbst auch gestorben sein.

In der deutschen Sprache verwenden wir, wenn tein anderei Notenzeichen angewendet wird, auch heute noch die lateinischen Buch staben, und die Ausbrücke: Großes C, kleines c, eingestrichenes c auch c', T, c' find bekannt. Segen wir jedoch die Buchstaben vor A bis G ber Reihe nach, wie fie im Alphabete einander folgen, it bie Tabelle III ein, so finden wir, daß zwischen groß A und B eit ganger Conschritt fteht. Wollen wir daber zwischen tlein a und t auch einen ganzen Conschritt bineinbringen, so muffen wir entwebe bas b-rotundum auslassen ober dem Charafter unserer gegenwärtiger Notenschrift folgend ein b (b) an dessen Stelle segen. Un diese verhängnisvollen Stelle ift jedoch ein merkwürdiger Irrtum ent ftanden, indem man aus dem L (b)-quadratum ein h machte. Es läß sich zwar nicht feststellen, wer der Erste dabei war, aber der Fehler if bennoch geblieben, und wir follten ihn daher jest in vollem Ernft unl mit allem Fleiße zu beseitigen suchen. Es kann ja wirklich niemanl behaupten, daß zwischen dem a und dem c ein h steht, im Alphabet beißt es eben a, b, c, d u. f. w. und daher wollen wir von jest a auch die diatonische Conreihe nur mit a, b, c, d, e, f, g bezeichnen

Die chromatischen Veränderungen der Note b ergeben dann ganz übereinstimmend mit den übrigen zwölf chromatischen Tonnamen — bis — für den Galbton nach aufwärts und — bes — für ebendenselben nach abwärts, aber nicht b wie es sich zwar aus dem brotundum entwickelt hat, im übrigen aber ganz unkonsequent und daher auch nicht verwendbar ist. In England und Holland sett man an Stelle unseres h ganz richtig ein b, und diese Tatsache kann uns somit als praktisches Beispiel dienen.

III.

Conleitern.

Die ältesten Formen ber Conleiter haben wir gewiß in den chinesischen und keltischen Fünftonreihen zu suchen; der sechste Con tritt hier nur als eine Wiederholung des Grundtones hinzu (Tabelle IV). Das Ausfallen der Salbtonschritte, welches gerade ein charakteristisches Rennzeichen der Fünftonreihen ist, läßt uns dieselben fremdartig erscheinen.

Beute verstehen wir unter dem Ausbrucke Tonleiter eine Reihe von 8 Tönen, bei welcher die einzelnen Töne in einem ganz bestimmten Verhältnis zu einander stehen. Da jedoch die achte Stufe als eine Wiederholung der ersten angesehen werden kann, so haben wir es eigentlich doch nur mit 7 Tönen zu tun, und daraus erklärt es sich auch, wenn im vorhergehenden Kapitel stets nur von 7 Tönen die Rede war.

Dier will ich zunächst einmal jene brei Fremdwörter, welche uns in den Musikbüchern gar so häusig begegnen, wenigstens einigermaßen erklären: wir sprechen von einer diatonischen Tonleiter, wenn ganze und halbe Tonschritte mit einander systematisch abwechseln. Der Name selbst ist dem Griechischen entlehnt. Ebenso müssen wir die Bezeichnung chromatische Tonleiter, das ist also eine Tonreihe mit allen ganzen und halben Tönen, von dem griechischen Worte chroma — χρωμα — die Farbe herleiten, sowie wir ja auch im Deutschen oft genug von einer Tonsärbung oder von einer musstalischen Rüancierung sprechen. Enharmonisch sind zwei Töne dann, wenn dieselben der Theorie und der Notenschrift gemäß wohl ver-

schieben sind, in der Praxis jedoch übereinstimmen. Die gleichschwebende oder temperierte Stimmung unserer modernen Musikinstrumente ist für uns das einzige Mittel, eine chromatischenharmonische Tonleiter feststellen zu können, das ist eine Tonreihe, bei der die Salbtonschritte nach auf- und abwärts im Einklange stehen, wenn die Entfernung der beiderseitigen Grundtöne einen ganzen Tonschritt beträgt. In gleicher Weise stimmen die Salbtonschritte nach auf- und abwärts mit den zunächstliegenden Salbtönen überein.

Um ein genaueres Bild von den Tonleitern zu bekommen, müssen wir wieder auf die griechische Musik zurück gehen. Die griechischen Tonleitern sind nur diatonisch; sie umfassen je zwei aufeinander folgende Tetrachorde und bilden gleichsam eine Reihe regelmäßiger Ausschnitte aus der ganzen Tonreihe. Die Namen dieser Tonleitern stimmen mit denen der bedeutendsten Volksstämme Griechen-

lands und Rleinafiens überein.

Für den Gebrauch der griechischen Notenzeichen wäre hier noch zu bemerken, daß dieselben, wie auf Tabelle 1, in Gruppen von je 3 Zeichen zerfallen. Bei Ganztonschritten finden jedesmal die ersten oder die letzten Zeichen verschiedener Gruppen Verwendung, und bei Salbtonschritten wird das zweite und dritte oder auch das erste und zweite Zeichen einer Tongruppe benütt. Auf das Salbtonverhältnis wäre auch dann Rücksicht zu nehmen, wenn nicht beide Noten nebeneinander geschrieben werden, wenn dieselben aber von der Tonart des Stückes bedingt wären.

Beim Betrachten der Tabelle IV wird unfere Aufmerksamkeit befonders auf die ganzen und halben Tonschritte gerichtet sein müffen, da wir dieselben zur Grundlage unserer weiteren Beobachtungen

machen wollen.

Wählen wir die dorische Tonleiter und schreiben wir die C-Dur-Tonleiter darunter, so ergibt sich daraus eine vollkommene Übereinstimmung sowohl in bezug auf die Intervallenschritte als auch in Anbetracht der Tonverhältnisse selbst (Tabelle IV). Da die griechischen Tonleitern in bezug auf ihre Intervallenschritte von einander sehr verschieden waren, so ist es eigentlich selbstverständlich, daß die Griechen das Bestreben hatten, eine beliedige Tonleiter auch in dem Intervallenverhältnis einer anderen Octave darstellen zu wollen, und dabei mag auch das Alphabet, wie wir es bereits als enharmonischehromatische Notenschrift erwähnt haben, sehr geeignet gewesen sein. Auf diese einsache Weise sind eben die sogenannten transponierten Tonleitern entstanden.

In unmittelbarem Jusammenhange mit den griechischen Tonleitern stehen auch die Kirchentöne, welche wir ebenfalls in einer Tabelle zusammenstellen wollen. Die Einfachheit der alten Kirchengesänge und der beschränkte Tonumfang der altertümlichen Orgeln lassen es erklärlich erscheinen, daß die wenigen diatonischen Tonreihen den damaligen Verhältnissen vollkommen entsprachen. Über ihren Ursprung läßt sich nur wenig sagen. Unfangs sollen sie von Ambrofius dem Seiligen erfunden worden fein, der, geboren um bas Jahr 333 zu Trier, als Bischof von Mailand fehr viel zur Er starb in Berbefferung bes Rirchengesanges beigetragen bat. Mailand am 4. April 397. Später finden wir die Kirchentone unter Papft Gregor bem Großen und bei Obo von Clugny erwähnt. Man tannte damals jedoch nur 4 authentische und 4 plagale Rirchentöne, und erst im sechzehnten Jahrhundert wurden 4 weitere (2 authen-

tische und 2 plagale) Conreiben binzugesett. Infolge bieser Ergänzung finden wir an erster Stelle die Octave C - c, welche unserer C-Dur-Tonleiter volltommen entspricht; ferner ift der fünfte Ton nach aufwärts der einen Tonreihe zugleich auch der Unfangston der zunächstfolgenden Conleiter, also unserem Quintenzirkel genau entsprechend. Würden wir jedoch eine andere Cabelle zusammenstellen und anstatt bes fünften Cones nach aufwärts jeden fünften Con nach abwärts zum Anfangstone jeder nachfolgenden Conleiter mablen, fo mußten wir die Conleitern im Quartenzirkel herausbekommen. Der Namenunterschied kommt hier nicht in Betracht, benn jeder Quinte nach abwärts entspricht eine Quarte nach aufwärts und umgekehrt ebenfo.

Woher kommen aber unsere Molltonleitern? Wenn wir den ersten plagalen Rirchenton genauer untersuchen, so finden wir bald, daß derfelbe mit unserer A-Moll-Tonleiter nabezu übereinstimmt. Wir muffen nur die siebente Stufe um einen halben Son nach aufwärts verschieben und diesem dadurch die charafteristischen Eigenschaften bes Leittones geben, fo ftimmt die Sache gang genau. Diefe mertwürdige Übereinstimmung tann aus einem Zufalle entstanden fein, ober man bat später geglaubt, zwischen den authentischen und ben plagalen Kirchentonen einen Unterschied machen zu muffen, aus bem dann die Teilung in Dur und Moll hervorgegangen ift. Undererseits fann man die Molltonleitern auch bis auf die griechischen Conreihen jurudführen, boch muß man bann die Intervallenverhaltniffe von unten nach oben aneinander reihen und nicht umgekehrt, wie es bei ben Durtonleitern ber Fall war (Tabelle IV). Ganz in gleicher Weise wie vorhin in Dur tonnen wir jest auch in Moll einen Quinten- und einen Quartenzirkel zusammenftellen.

Das Intervallenverhältnis mar bei den Kirchentonen aber kein einheitliches, und deshalb waren sie für eine harmonische Ent-wicklung im heutigen Sinne teilweise ganz untauglich. Man mußte daber vor allem ein oder zwei Conreiben (C-Dur und A-Moll) als Vorbilder mählen und in allen anderen Tonleitern einzelne Tone in Salbtonschritten teils nach aufwärts, teils nach abwärts verschieben, bis eine vollkommene Bleichheit und Regelmäßigkeit bergeftellt war.

Als erftes Beispiel für diese Converschiebungen muffen wir hier wieder das b rotun um und das b quadratum anführen; und tatfächlich finden wir auch diese beiden Beichen nicht nur als felbstständige Notenzeichen verwendet, sondern das | quadratum galt, wenn es vor einem anderen Notenzeichen oder am Anfange einer

ganzen Zeile stand, als Erhöhungszeichen und konnte nur durch ein brotundum ungiltig gemacht werden. Anderseits galt das brotundum als Zeichen für die Halbtonverschiebung nach abwärts, und das b quadratum diente zu seiner Auflösung. Die Tonverschiebungen durften anfangs nur dei wenigen bestimmten Tonstufen vorgenommen werden, wurden später jedoch allgemein, und das Ende vom Liede sehen wir heute in den Vorzeichen vor uns: b, h, \$.

Es ist allerdings ganz unmöglich, an den Salbtonverschiedungen in den Tonleitern etwas zu ändern, und deshalb müssen wir auch das ganze chromatisch-enharmonische System unverändert lassen. Auf welche Weise wir aber alle diese Dinge aufzeichnen und anschaulich machen wollen, das kann nur in der Praxis entschieden werden und hat mit der Theorie weiter nichts zu tun. Wir werden uns sehr bald davon überzeugen können, daß die vielen, unbeholfenen Versesungszeichen ganz unnötig sind.

Wenn uns das Recht zukommt, die Sone selbst in Salbtonschritten nach aufwärts ober abwärts zu verschieben, so muffen wir doch umsomehr das Recht haben, auch das betreffende Notenzeichen zu verändern, und wenn wir dabei einerseits nur das Prinzip selbst aufrecht erhalten, so konnen wir andererseits die Formen wählen,

wie diese uns am einfachften und besten scheinen.

IV.

Neumen.

Alls Grundlage für die Neumen-Schrift können gewiß bie Accentzeichen der griechischen Sprache angesehen werden, ja sogar der Namen selbst ist von dem griechischen Worte — neuma — vedua — der Wint abgeleitet. Auch die Ersindung der Neumen wird die in die Zeit Papst Gregor des Großen zurückversest. Einige genauere Angaden sinden wir erst in den Traktaten über Musik des Hermann, Grafen von Vehringen, welcher auch der Lahme oder Hermannus Contractus genannt wurde. Am 18. Juli 1013 zu Sulgau in Schwaben geboren, lebte er als Mönch im Kloster

Reichenau und starb am 24. September 1054 auf seiner Bestsung Alleshausen bei Biberach. Sermannus Contractus verwendet zur Bezeichnung der Intervalle lateinische und griechische Namen und sest ihren Anfangsbuchstaben über den Text des Liedes:

E = aequat = Unifon.

S = Semitonium = Salbton.

T = Tonus = Ganaton.

T S = Tonus cum Semitonio = fleine Terz.

T T = Ditonus = große Terz.

D = Diatessaron = Quart.

 Δ = Diapente = Quint.

4 S = Diapente cum Semitonio = fleine Sext.

Δ D = Diapente cum Diatessaron = Oftav.

Dabei muß allem Anscheine nach der Grundton gleich anfangs bestimmt worden sein. S. Contractus stellt hinter jedem Buchstaden ein — , — Romma bei langen Tönen, welche in aussteigender Richtung einander folgen, und einen — • — Punkt bei kurzen Tönen in abwärts steigender Richtung. Zu diesen beiden Zeichen treten dann noch die Accente: Prosodeia oxeia (acutus) / für den steigenden Ton, Prosodeia bareia (gravis) • für den fallenden Ton, Prosodeia perispomene (circumslexus) • sür den aufund abgleitenden Ton hinzu.

Aus diesen einfachen Zeichen entstanden durch Rombination die zahlreichsten Notenbilder. Punkte, Striche und Accentzeichen wurden in verschiedener Anzahl und auf alle mögliche Art und Weise zu Gruppen, Schlangenlinien und Schnörkeln vereinigt. Einzelne derselben haben sich dis heute erhalten, z. B. der Mordent oder Pralltiller, die Fiorituren und die Pausenzeichen. Diese Notenschrift war jedoch sehr ungenau und konnte eigentlich nur dazu dienen, das Gedächtnis der Sänger, welche die Lieder selbst schon kannten, einigermaßen zu unterstützen (siehe Abbildung A). Ein Mönch namens Romanus, der das Gregorianische Antiphonar in das Kloster zu St. Gallen (um 790) gedracht hat, soll versucht haben, die Neumenschrift durch griechische oder lateinische Zuchstaben und Silben deutlicher zu machen. Diese sogenannten Romanusbuchstaben hat später auch Notter Balbulus beschrieben.

Erst durch ein geregeltes Linienspstem ist diese Notenschrift beutlich und allgemein verwendbar geworden. Die Versuche, welche schon Huchald macht, indem er die einzelnen Textsilben zwischen parallele Linien sett, um so die Melodie des betreffenden Liedes ersichtlich zu machen, sind nur unbedeutend und verschwinden bald wieder. Erst Guido von Arezzo benütt eine vierlinige Zeile, sett aber auf und zwischen die Linien die Zeichen der Odonischen Buchstabenmotenschrift, wobei das f auf der britten Linie von oben zu stehen tommt und daher auch als Mertzeichen oder Schlüssel gleich

am Anfang der Zeile vorgeschrieben wurde. Guidos vierlinige Swird noch deutlicher indem er für das f eine rote und für das c gelbe Linie verwendet, zwischen und außer diesen beiden steht noch je eine schwarze Linie, welche meistens durch Buchstaben nauer bezeichnet sind.

Neumen auf Linien:

(13.Jahrh.nach Dr. H. Riemann		1))	200, 9-20	201	2A	2 .
Die Reihenf wefen, sonder hinauf oder 1 bas vorstellen	n wechfel tiefer heri	te je nach ınter reich	Bedarf, : ten. Um	ob die T leichtester	lotenfigur 1 fönnen	en hi wir
1)	•	2)	•	3)		
·	gelb	c		geib c		
f	rot	f	<i>1</i>	ot f		
1)		5)		6)		
<i>t</i>	rot	f		et f		
6	gelb	c	- - ₋	ilb .		

Wenn man in alten Handschriften aus jenen Zeiten zuweilen so 8 bis 10 und noch mehr Linien zu einer einzigen Notenzeile wendet findet, so galt dennoch im 13. und 14. Jahrhundert folge Regel: 4 Linien bildeten eine Zeile für die Mesica plana (Rirdgesang), und 5 Linien ergaben eine Zeile der Mensuralnotensch In beiden Fällen durfte man aber nie mehr als eine einzige Hinie über oder unter der Zeile in Anwendung bringen. Wir komt später bei Besprechung der Schlüssel nochmals darauf zurück. — mußte für die Notenschrift eine geradezu epochemachende Ersindsein, als man die Neumen in ein bestimmtes Linienspstem einzutragbegann, denn nur auf diese Weise war cs möglich, ihre absolute Thöbe zu bestimmen und festzuhalten. Zeht galt es nur noch ein übelstand zu beseitigen, und das war die Ungenauigkeit dieser Atterungsart in bezug auf die rhythmischen Converhältnisse.

Die Neumen selbst, insbesondere aber die Neumengruppen, bausammengesetten Zeichen und Fiorituren waren anfangs sehr zierst und hatten manche Ühnlichkeit mit unserer Stenographie. Im Land ber Zeiten mußten diese Zeichen natürlicher Weise immer einfackt werden, sodaß man schließlich nur mehr an die Virga und den Puncki erinnert wurde, wenn man die Zeichen für eine Longa, eine Bres oder eine Semibrevis vor sich sah; die Vissonga oder Maxima kuerst später dazu.

Für den Rhythmus in der Notenschrift gebrauchte man seitem 10. Jahrhundert die Sabulatur, eine Bezeichnung, welche wir der lateinischen tabula oder vom italienischen tavola — die Safel – herleiten müssen. Die rhythmischen Zeichen brachte man entweder itt der lateinischen Buchstadennotenschrift in Jusammenhang als dryektadulatur, oder man verwendete dieselben Zeichen auch für andere Instrumente z. B. die Laute, wählte aber dann als Grundlage neistens eine Zissernnotenschrift, welche mit der Handhabung der beressenden Instrumente im Jusammenhange stand. Ferner schrieb man uch Sabulaturen, welche die Noten für mehrere Instrumente und desangstimmen eines Musikssückes vereinigten, ähnlich unseren heutigen dartituren. Im 13. Jahrhundert bezeichnete man den bezisserten daß in Orgelwersen als italienische Tabulature.

Die Vereinigung dieser rhythmischen Zeichen der Tabulatur mit er Longa, der Brevis und der Semibrevis, welche wir soeben aus en Neumen hervorgehen sahen, brachte eine Reihe von Notenzeichen ervor, welche man allgemein als Mensuralnoten bezeichnet. Wie von der Namen, der aus dem Lateinischen von mensura — das Laß oder von tonus mensurabilis — meßbarer Ton hergeleitet ift, fagt, gestatten diese Noten ein genaues Ausmaß der Tondauer.

Wenn wir auch annehmen müssen, daß eine solche Umwandlung cht plöglich, sondern nur im Laufe der Zeit ganz allmählich vor sich hen konnte, und wenn auch infolgedessen eine solche Neuerung cht einem einzelnen zugeschrieben werden darf, sondern nur aus dem usammenwirken Vieler hervorgehen konnte, so sinden wir doch den ranko von Köln als den Ersinder der Mensuralnotenschrift genannt. ein Geburtsjahr ist unbekannt, doch mag er im 13. Jahrhundert

Köln am Rhein gelebt haben. Als berühmter Musikschrifteller und Theoretiker des Mittelalters hat auch Franko von Paris ele bedeutende Schriften verfaßt, und es muß hier vor allem seine Ars cantus mensurabilis" genannt werden. Beide haben die Kensuralnotenschrift jedenfalls sehr verbessert, wenn auch nicht ganz lbständig erfunden.

Um jedoch von den Notenformen selbst nicht allzuweit abzummen, nehmen wir lieber die Tabelle Vb zur Sand und vergleichen e Mensuralnoten des 12. und 13. Jahrhunderts einmal unternander. Die Brevis gilt hier als Einheit und wird nach auswärts irch eine dreisache Multiplitation mit 2 bis zu 2, 4 und 8 Einheiten steigert, nach adwärts hingegen durch eine fortgesetze Saldierung immer kleinere Bruchteile der Einheit zerlegt. Bliden wir in die olonne, welche die Notenformen aus dem sünfzehnten Jahrhundert ithält, so sehen wir eigentlich dieselben Formen nur mit weißen lotensöpfen, und in den kleineren und kleinsten Tonwerten sehen ir sogar beide Notenformen in Gebrauch. Der Übergang zu unseren eutigen Notenformen war jest nicht mehr schwer; die eckigen Zeichen zusten nur abgerundet werden, und so geschah es auch. Merk-

würdigerweise gingen dabei die Maxima und die Longa ganz verloren, die Brevis wurde immer seltener; dagegen wurde aber die Halbierung der kleinsten Notenformen noch viel weiter fortgesest.

V.

Schlüssel.

Im porigen Rapitel sahen wir, wie einzelne horizontal-parallele Linien als Grundlage für die Notenzeilen in Gebrauch tamen, und es ift unftreitig Guidos größtes Berdienft, hierin eine zielbewußte Ordnung geschaffen zu haben. Bu einer genauen Bestimmung ber Conbobe mußte man jedoch immer noch wenigstens einen Buchstaben an ben Unfang einer jeben Zeile seten. Go lange man es nur mit einfachen Kirchengefängen ober ebenfolchen Inftrumentalbegleitungen zu tun hatte, bei benen die Unvolltommenheit der alten Dufitinstrumente einen größeren Conumfang nicht zuließ, mag man mit ben 4 ober 5 Linien gang gut ausgekommen sein. Da andererseits aber auch der Gebrauch von Silfslinien fehr beschränkt war — man burfte zuerst nur je eine Silfelinie über oder unter die Zeile segen so mußte man gar bald ben Buchstaben zu Anfang ber Zeile verschieben. Und zwar je nachdem, ob man höher hinauf ober tiefer berunter wollte, feste man dann den Buchftaben auf die unterfte ober oberfte Linie der betreffenden Zeile. Im Mittelalter war die Musik nicht so allgemein verbreitet wie heutzutage. Man pflegte fie nur in den Rlöftern, und diese standen nur felten burch wandernbe Lehrer in Verbindung mit einander.

Die weltliche Musik lag nur in den Sänden der professionsmäßigen Musikanten und Sänger, und daher kam es nun, daß so mancher die Notenzeilen in seiner eigenen Urt gebrauchte, ohne dabei auf einen anderen Genossen Rücksicht zu nehmen. Es schrieb ja ein jeder seine Noten so zu sagen nur für sich selbst, und da galt in erster Sinsicht die eigene Bequemlichkeit am meisten.

Es ist schon oft genug dargetan worden, daß aus den ein leitenden Buchstaben unsere Notenschlüssel entstanden sind; freilich sind dabei die Formen fast gänzlich entstellt worden, sodaß man mehr

vabei erraten als erkennen kann. (Siehe Tabelle Vc.) Dr. Hugo Riemann führt in seinen Studien zur Geschichte der Notenschrift eine Anzahl von Schlüsseln an, von denen eigentlich nur mehr vier in Gebrauch stehen: der Biolin-, der Baß-, der Alt- und der Tenor-

Schlüffel.

Diese vier Schlüssel verwendet man heute nur für je eine ganz bestimmte Linie und ist von dem Verfahren, die Schlüssel auch von einer Linie nach der anderen zu verschieden, ganz abgesommen. Der (Violin) G-Schlüssel steht heute nur mehr auf der zweiten Linie von unten, der (Baß) F-Schlüssel auf der zweiten Linie von oben, klingt aber um zwei Oktaven tieser, der Tenor- (C) Schlüssel steht auf derselben Linie, klingt aber nur um eine Oktave tieser, und der Alkschlüssel, als der gedräuchlichste C-Schüssel, behauptet die Mittellinie, klingt aber um eine Oktave tieser als der Violinschlüssel und hält dadurch die Mitte zwischen Violin- und Vaßschlüssel.

Sene Musikalien, welche für das Pianoforte bestimmt sind, verteilt man gegenwärtig allgemein in den G- und F-Schlüssel sür die rechte und die linke Sand oder für Prim und Sekund. Luch die Gesangsnoten schreibt man meistens nur mehr in diesen beiden Schlüsseln und läßt hier den Sopran-, Alt- und Tenor- (C) Schüssel schon ganz außer Gebrauch, nur bei der Viola und dem Cello begegnen wir noch dem Alt- (C) Schlüssel, seltener dem Tenor- (C) Schlüssel; über die Orchesternotierungen werden wir noch später ein-

gehender sprechen.

Wenn es nun schon als ein bedeutender Fortschritt und eine wefentliche Vereinfachung angesehen werden muß, daß man so manchen Schlüffel außer Gebrauch gesetht hat und sich nun schon seit langer Zeit nur mehr mit Violin und Vaß zurechtzusinden weiß, so ist damit noch lange nicht gesagt, daß man dabei auch stehen bleiben müsse.

Denken wir nur einmal daran, daß der gesamte Tonumfang unserer Musik vom Subkontra-C bis zum fünfgestrickenen c 108 Töne umfaßt, und diese Tonreihe in 9 gleiche Gruppen zerfällt, so werden wir leicht sinden, daß es eigentlich genügt, wenn wir nur diese neun Gruppen bezeichnen.

Ein jeder, der eine Oktavenbezeichnung erklären wollte, hat die Caftenreihe eines Rlaviers zum Vorbild gewählt, und das wollen

wir auch tun.

Da finden wir nun in allen Musikschulen schon eine Menge Ramen, wie eingestrichene Oktave, zweigestrichene Oktave, breigestrichene Oktave, kleine Oktave, große Oktave, Kontra-Oktave u. s. w. Diese wollen wir eben nicht ganz unberücksichtigt lassen, denn sie sind allgemein bekannt und geläusig worden. Da wir aber einen siren Ausgangspunkt haben müssen, so wählen wir von allen das c1, dam es kann als Mitte zwischen Violin und Vaß — Prim und Sekund und deshalb auch als Sauptpunkt unserer gesamten Tonreihe ungesehen werden. Mittelpunkt können wir hier nicht sagen, denn

wir haben 9 Tongruppen, und da kann eben nur eine ganze Tongruppe als Mitte gelten. Von da aus zählen wir dann I, II, III, IV, V Oktaven nach aufwärts und vom selben Punkte aus 1, 2, 3, 4, 5 Oktaven nach abwärts. Die römischen Jissern sehen wir oben in die Zeile, um zugleich daran zu erinnern, daß wir es mit den hohen und höchsten Obertönen zu tun haben, die arabischen Zissern stellen wir unten in die Zeile, um erkennen zu lassen, daß es sich um Bastöne handelt. Das Hineinragen der Zissern in die Zeile soll eine Verwechselung mit anderen Zisserzeichen wie Fingersagaben, Registerangaben beim Karmonium oder bezisserten Vässen und dergleichen mehr, ganz unmöglich machen. Das Zählen aus der Witte heraus ist deshalb angezeigt, weil man beiderseits niedrige Zissern erhält, welche leicht zu überblicken und zu erfassen sind. Dabei ist es jedoch ganz klar, daß die I oben mit der 1 unten vollkommen ibentisch ist.

VI.

Cabulatur.

Von der Tabulatur als Notenschrift ist in vorliegendem Buch schon die Rede gewesen. Diese darf aber nicht mit der Tabulatur der Meistersinger aus dem 14., 15. und 16. Jahrhundert verwechselt werden, welche in der Form eines Gesethuches die Regeln state Poesie und Gesang enthielt. In erster Linie haben wir eine Notierungsweise für die Orgel und eine andere für die Laute puunterscheiden.

Die deutsche Orgel-Tabulatur bediente sich der lateinischen Buchstadenschrift, welche bereits eingehend besprochen worden ist, und sügte ihr bestimmte Zeichen bei, die wir auf der Tabelle V sinden. Außer der Buchstadenreihe, wie sie von Odo von Clugmund später von Guido d'Arezzo festgestellt worden war, konnte man auch noch eine andere Schreibweise, welche von Dr. Hugo Riemamals die fränkische Notation bezeichnet wird und mit den Angaben Notkers sehr leicht in Berbindung gebracht werden kann. Denn sie lautete: F, G, A, B, C, D, E, f, g, a, b, c, d, e, ff zc., wenn man

en zweiten Teil in kleinen Buchstaben ausführt, um eine Wiedersolung zu vermeiben.

Johann Paul Hofhaimer, geboren am 25. Januar 1459 in Rabstatt im Salzburgischen, diente seit 1493 als Hofmusitus unter Kaiser Maximilian I. Er war als Orgelvirtuose, Kontrapunktist und Komponist besonders berühmt, wurde wegen seiner großen Verdiensten den Abelsstand erhoben und zum Ritter geschlagen. Er starb in Jalzburg im Jahre 1537. Unter seinen Werken sinden sich hauptächlich Choräle, Oden und mehrstimmige Kanons vor; er komponierte uch weltliche Lieder, die Oden des Horaz u. a. m.

In der Folge sehen wir das b als selbständige Note ganz verschwinden und das h an dessen Stelle treten; auch die Untercheidung der Ottaven durch Querstrichelchen kommt immer mehr uf, und so geht aus der Juchstadenreihe: f, g, a, h, c, d, e, f, c-h, c-h, c-h, c-h, c-h, c-h zc., wodurch auch vie Namen der Großottave, Rleinoktave, ein-, zwei- und dreigetrichenen Ottave begründet erscheinen.

Im 15. und 16. Jahrhundert kamen dann noch die rhythmischen Beichen dazu, welche Nicolaus Ammerbach (1571) mit folgenden Worten erklärt:

Characteres nennt man etliche Zeichen, die in der Tabulatur, in ftadt der Noten vnnd Pausen, dadurch ihre Valores oder geltung nauzeigen, gebrauchet werden, Und ist zu wissen, das die Characteres er Noten allweg ober die Vuchstaben gesetzt werden, vnd anzeigen, vie lange man auff einem jeden Clave halten, oder wie viel man Roten auff einen Schlag bringen sol, Ihre bedeutung ist, wie folget:

a Dieser Punct allein ober einem Buchstaben, bedeut ein tempus ober Brevem, gilt zween schlege (= | |

- Bebeut ein Semibrevem, gilt einen Schlag. (= 🔷).
- Bebeut ein Minimam, gilt ein halben Schlag. (= 🌣).
- ī Bedeut ein Semiminimam, thun jhr vier einen Schlag. (= 📍).

Ferner ift zu merden, wenn ein Punct neben einem Chi befunden wird, legt er allwege der Bedeutung des Charakt halben theil zu, als:

|- Bedeut ein gangen vnd ein halben Schlag, wenn also ein halber dazu kömpt, Nemlich, |- | So ist das Tempus !

Pausen im Gesange sind, wenn eine ober mehr stimmer vnd stillschweigen, werden in der Tabulatur dergestalt vorzeich Pausa Brevis in der Tabulatur T bedeut zween schle Pausa semibrevis in der Tabulatur L bebeut einen sch

Paufa minimae | gilt einen halben Schlag.

Pausa semiminimae | thut ein viertel eines schlags.

Paufa Fusae | thut ein halb viertel eines schlags.

Und also fortan.

Bur Bezeichnung der durch chromatische Salbtonschrischobenen Sone setzte man zu den ursprünglichen Buchstabe Accent, welcher anstelle des Kreuzes # nach abwärts (Crund umgekehrt als h nach auswärts (Cc = Ces) zeigte. Jene mischen Zeichen, welche mit keinen Buchstaben in Verbindung waren Pausen.

Man schrieb die Tabulaturnoten nicht auf Linien, stader je nach Bedarf neben und übereinander; erst später, a den Orgeltabulaturen auch eine Singweise mit Text beifügen schrieb man in einer fünflinigen Zeile die Notenzeichen mit sanstelle der Buchstaden hinein und setzte nur an den Kopf deinzelne Buchstaden als Schlüssel. (Tabelle VI.)

Ich will einmak versuchsweise die D-dur-Conleiter (d1-d2) in verschiedenen Formen der alten Orgeltabulatur darstellen, von n die dritte etwas vereinfacht ist:

$$\begin{vmatrix} \dot{a} & \frac{1}{e} & \frac{1}{f'} & \frac{1}{g} & \frac{1}{a} & \frac{1}{h} & \frac{1}{c'} & \frac{1}{d} & \frac{1}{e} & \frac{1}{f'} & \frac{1}{g} & \frac{1}{a} & \frac{1}{h} & \frac{1}{c'} & \frac{1}{d} & \frac{1}{e} & \frac{1}{f'} & \frac{1}{g} & \frac{1}{a} & \frac{1}{h} & \frac{1}{c'} & \frac{1}{d} & \frac{1}{e} & \frac{1}{f'} & \frac{1}{g} & \frac{1}{a} & \frac{1}{h} & \frac{1}{c'} & \frac{1}{d} & \frac{1}{e} & \frac{1}{f'} & \frac{1}{g} & \frac{1}{a} & \frac{1}{h} & \frac{1}{c'} & \frac{1}{d} & \frac{1}{e} & \frac{1}{f'} & \frac{1}{g} & \frac{1}{a} & \frac{1}{h} & \frac{1}{c'} & \frac{1}{d} & \frac{1}{e} & \frac{1}{f'} & \frac{1}{g} & \frac{1}{a} & \frac{1}{h} & \frac{1}{c'} & \frac{1}{d} & \frac{1}{e} & \frac{1}{f'} & \frac{1}{g} & \frac{1}{a} & \frac{1}{h} & \frac{1}{c'} & \frac{1}{d} & \frac{1}{e} & \frac{1}{f'} & \frac{1}{g} & \frac{1}{a} & \frac{1}{h} & \frac{1}{c'} & \frac{1}{d} & \frac{1}{e} & \frac{1}{f'} & \frac{1}{g} & \frac{1}{f'} & \frac{1$$

Die spanische Orgeltabulatur, welche auch in Italien verbreitet esen sein mag, verwendet die Zissern von 1|-7| mit kleinen ichelchen an der Seite für die Söne von F-e, dann die ern von 1-7 allein für die Söne von $f-e^1$, ferner die Zissern 1-70 mit Punkten für die Sonreihe f^1-e^2 und endlich noch höhere Söne die Zissern 1-20, 3-0 mit Halbbogen anzweier Punkte. Die Zissern $|5,\overline{6},7|$ 0 entsprechen den tiessten itönen. Die ganze Sonreihe heißt also:

Die spanische Orgeltabulatur kommt unserer heutigen Notenft insofern am nächsten, da sie bei den chromatischen Halbtontten das Rreuz- und das h verwendet. Das Zeitmaß der
elnen Töne wird sehr einfach ausgedrückt. Ein Apostroph 'verert eine Note um die Hälfte ihres Wertes innerhalb desselben
tes, gilt aber als Wiederholungszeichen, wenn er im zunächst enden Takte steht. Ein schräger Strick / stellt eine Pause dar.
belle VI.) Zuweilen sinden hier auch schon unsere runden Notenten auf einer besonderen Linie Verwendung. Dabei bleibt sedoch
vemerken, daß die Noten, welche in diesem Falle nur das Zeitbestimmen, nicht doppelt oder dreisach nebeneinander geschrieben
ven, sondern daß eine Wiederholung des gleichen Notenwertes
felbstverständlich wegfallen kann.

Unfere D-dur-Conleiter mußte in ber spanischen Orgeltabulatur endermaßen aussehen:

Schließlich spricht man auch noch von einer italienischen Orgeltabulatur, meint aber damit eine Mensuralnotenschrift auf vielen Linien und mit mehreren Buchstaben als Schlüssel. Die italienischen Organisten schrieben nämlich mehrere Chorstimmen untereinander auf eine Zeile und ebenso auch die Orgelbegleitung (Manuale und Pedal).

Als Vergleichsmaterial für die Tabulaturen im allgemeinen mag noch die C-dur-Tonleiter $(c-c^1)$ mit einem Schlußaktorde dienen, welche mir nebst anderen einschlägigen Angaben zugesandt wurde:

Um den folgenden Auseinandersetzungen besser folgen zu können, müssen wir uns zunächst daran erinnern, daß die Laute ein Saiteninstrument war, welches in der Form einer Mandoline gebaut, also mit einem kürdisförmigen Resonanzkasten, die Größe und die Klangfarbe unserer Gitarre hatte und auch so gespielt wurde.

Der Bezug war nicht immer gleich in der Stimmung und der Anzahl der Saiten, welche mit Außnahme von ein oder zwei odersten Saiten, doppelt aufgezogen wurden; so gab es Instrumente mit vier Chören auf 7 Saiten in c,c, f,t, a,a, d¹, (Praetorius); mit fünf Chören auf 9 Saiten in c,c, f,t, a,a, d¹,d¹, g¹: mit 6 Chören auf 11 Saiten in G,G, c,c, f,t, a,a, d¹,d¹, g¹: oder nach Sebastian Virdung (1511) und Sans Judentünig (1523) mit 6 Chören auf 11 Saiten in A,A, d,d, g,g, h,h, e¹,e¹, a¹; ferner mit 7 Chören auf 13 Saiten in F,F, G,G, c,c, f,f, a,a, d¹,d¹, g¹; und endlich mit 9 Chören auf 15 Saiten in B,B, c,c, d,d, e,e, g,g, a,a, d¹ e¹, f¹. Die sogenannte neuere französische Lautenstimmung umsaft sogar 11 Chöre mit 20 Saiten und zwar

bie Baßchorden
boppelt in der Oktave
G, g, F, f, E, e, D, d, C, c

bann boppelt, aber im Einklang un
einfach
A, A, d, d, f, f, a, a, d¹, f¹.

Alm gebräuchlichsten war jedoch die sechschörige Laute, welchwir somit auch bei folgenden Betrachtungen verwenden wollen. Deine jede Laute, gleich der Guitarre, Bünde, das sind dünne Metallstädchen auf dem Griffbrette, quer unter den Saiten liegen hatte, senügte es eigentlich schon, wenn man diese kesten Griffpunkte, die in Halbtonschritten einander folgten, mit Ziffern bezeichnete.

Alls Erfinder der deutschen Lauten-Tabulatur gilt Konra Paumann, irrtümlich auch Paulmann genannt, der um das Jah 1410 in Nürnberg blind geboren ward. Als Musiker und Komponi sehr berühmt, starb er in München am 25. Januar 1473. Sei ibmal (fiehe Abbildung auf der Beilage) an der Frauenkirche it folgende Inschrift:

Un. M. CCC. LXX III. an. St Paul. be terng, abent. ift. gftorbn. und. hie begrabn. ber. tunftreichft. all' Inftrumet. un. b. Musica. macher Conrad. pawman. Ritterpurti g. vo. nurnberg. un. plinter. ge boren. bem. got genad

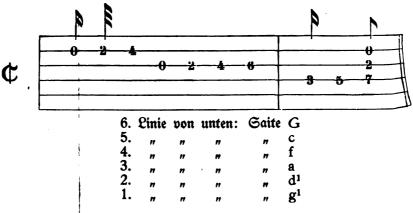
Die ältere deutsche Lautentabulatur wurde ohne Linien geieben. Den 6 Chören des Instrumentes entsprachen nach den zaben Virdungs die Ziffern: I=A, 1=d, 2-g, 3-h, 4-e, a. Die Söne schrieb man dann mit Vuchstaben und Ziffern. dung gibt in seiner "Musica getutscht" (1511) folgende Zeichnung, he nicht nur die 6 Chöre der Laute benennt, sondern auch die thstaben so setzt, wie die Töne auf die 7 Vünde entfallen:

-	4	°	169	i, ioie	10	20116	ယ		*	Suite	0	'	
. A	gross		а	mittler	ь	clain	c	gross	d	clayn	e	Quintsait	1.
F	prummer		f	prummer	g	prummer	h	sanksait	i	sanksait	k		2.
L			1		m		n		o		P	-	3.
Q			q		r		s		1		v	,,	: 4.
x			х		y		3		z		9		5.
			a8		bb		cc		dd				6.
AA			ff				hh		ii		ı.k	. "	
FF	=		1		gg				<u>· "</u>			**	7.

Die Griffe auf der tiefsten Saite (groß prummer) wurden von Judenklinig auch mit A, B, C, D, E, F, G, H, İ und von Gerle mit $\overline{1}$, $\overline{2}$, $\overline{3}$, $\overline{4}$, $\overline{5}$, $\overline{6}$, $\overline{7}$, $\overline{8}$, $\overline{9}$, bezeichnet. Alkes übrige schrieb man in Art und Weise der Orgeltabulatur und benützte auch deren Zeichen. 3ch komme hier nochmals auf die C-dur-Conleiter (c-c-1) zurück, sie sah ungefähr so auß:

Die italienische und spanische Lautentabulatur veranschaulichte die 6 Chbre in eben so viel horizontalen Linien; dabei waren aber die oberste Linie gleichbebeutend mit der tiefsten Saite und so weiter im umgekehrten Verhältnisse dis zur untersten Linie der höchsten Saite. Jeder dieser Chöre galt als — 0 - Nullpunkt und man zählte die Bünde, also die Halbtonschritte mit 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, X, \dot{X} (11), \ddot{X} (12).

Unfere C-dur- (c-c1) Conleiter batte also bei der gegebenen Stimmung so aussehen muffen:



Sier ist das im zweiten Takte seichen im ersten Takte sechsmal und das im zweiten Takte in der Praxis nicht geschah.

Die französische Tabulatur ist im wesentlichen dieselbe, weich aber in einzelnen Punkten insofern ab, da die Saiten von der tiefste zur höchsten übereinstimmend mit den Linien von der unkersten zuschenften von 1—6 gezählt wurden. Die Bünde, Halbtonschritte bezichnete man dann mit a, b, c, d 2c., woraus sich dann die C-dusche-(c-c¹) Tonleiter leicht aufbauen läßt:

		G 6.	ဂ က	,	⊷ α 4. ω		d ¹ 2.	σ1 1.	; o	
	0		1 =	1		11	1 =			Bund 1
	2		2	2	2				2	" 2
	3		3	3	3	3	3		3	, 8
	4		4	4		4	4		4	,. 4
5	;		5	5		5	5		5	"5
6			5	6		6	6		6	<u>,</u> 6
7		7		7		7			7	"7
8		8		8		8	ļ	8 =	8	. " 8
9		9		9		9		9	9	" 9
x		_X		X		X		X	X	, 10
x		<u>×</u>		×		x		×	<u>×</u>	,, 11
x		<u> </u>		Ä		ÿ		Ÿ	<u> </u>	" 12
	ç	 	iifde	unb	fpanife	e	 Pautent	abu	latur.	

Stalienische und spanische Lautentabulatur. Stige für das Griffbrett und die Bünde.

5. " d¹ 4. " a 3. " f 2. " c	6.	Saite	σl		β	ß	ß	ß	ß	ß	ß	β	β	٩	_
3. " f Q a c o g o	5. 4.	"	dı a	_				<u> </u>				_d		-h	
	3. 2.	n	f c	Ψ	a	-0-		<u>-a</u>	-c	0	8			o a	

nur im Bedarfsfalle gleich unferen Silfslinien gebraucht.

Die Urt und Weise bes Schreibens, sowie auch bes Spielens geschah ganz mechanisch, indem der Musikant sich gar nicht mehr recht um die Converhältnisse bekümmerte und nur den Fingersat auf den einzelnen Saiten nebst den rhythmischen Zeichen berücksichtigte. Die C-dur- (c-c1) Conleiter konnte demzusolge auch so aussehen:



Alls später noch mehrere Baßsaiten dazukamen, welche aber nur leer gespielt und nicht gegriffen wurden, schrieb man dieselben mit X 2c.

Die zulett besprochene französische Notierung nannte man auch die neue, deutsche Sabulatur, weil dieselbe seit dem 17. Jahrhundert nicht allein in Frankreich, sondern auch in Deutschland und in den Niederlanden bekannt war.

Nachdem wir jest einen beiläusigen Begriff von den Lautentabulaturen, welche am meisten verbreitet und am längsten im Gebrauche waren, bekommen haben, kehren wir zur Orgel zurück, welche wir schon bei Froberger auf einem fünflinigen Systeme notiert sinden, das später bis auf 10 Linien gesteigert unserer heutigen Doppelzeile mit je 5 Linien nahezu gleich kam.

Johann Jacob Froberger, geboren um das Jahr 1610 in Halle an der Saale, soll der Sohn eines armen Stadtkantors gewesen sein. Der damalige, in Deutschland weilende, schwedische Gesandte, dem die herrliche Stimme des Jünglings außerordentlich gesiel, nahm ihn auf seiner Reise nach Wien im Jahre 1625 mit sich, und Froberger kam unter Kaiser Ferdinand III. als Sängerknabe an die Hoftapelle. Hier erhielt er den ersten Unterricht auf Klavier und Orgel, bildete sich aber erst in Rom in der Zeit von 1637—41 als Schüler des berühmten Orgelvirtuosen Fresco-

1. 2.	3. , 	. 4 .	ÇT C	රා පු	service
ဂ a a	а	a	a a	a a	, , ,
 					
b b	b	b	b	ь	Bund 1
	- -	== =	== =	=	
$\mathbf{c} \parallel \mathbf{c} \parallel$	С		c	c	" 2
	_ =	== 		=	,, -
d a	d	d	d	a	" 3
" -			==		" 5
ee	е	е	e	e	4
	- -	===			"
f _ f	f	f	f	f	" 5
	== ==	=== =		===	, -
gg		g	g	g	. 6
g <u>g</u>	<u></u>	<u> </u>			
h h	h	h	·	,	h "7
		====			"
ii		i		ill	i ,, 8:
•	-			=	= "
k k	k	k	•	k	k ,, 9
				-	
1 1		1			i) "10
	-				
@	 	44		₩.,	$\frac{2}{2\pi i} = \frac{1}{2\pi i} \frac{\partial^2 f}{\partial x^2}$

Französische Lautentabulatur.
Stizze für bas Griffbrett und die Bünde.

balbi vollends aus. Später 1641—57 lebte er in Wien, von da aus machte er mehrere Kunftreisen und produzierte sich wiederholt an fast allen Fürstenhösen des Kontinentes. Schließlich weilte er zu Béricourt (Frankreich) im Dienste der Berzogin Sibylle von Württemberg, starb daselbst am 7. Mai 1667 und ward in der Kirche zu Bavillers beigesest. Froberger schrieb hauptsächlich verschiedene Klavier- und Orgelkompositionen.

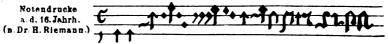
Dadurch, daß die Orgeltabulatur auf Linien geschrieben und die Buchstaben immer mehr durch Punkte und Striche erset wurden, entstand ein allmählicher Lebergang zu den Mensuralnoten, welche wir im folgenden Kapitel besprechen wollen.

VII.

Neumen als Noten.

Wir haben von den Neumen bereits gesagt, daß sie aus feinen, beinahe stenographischen Strichelchen und Säkchen hervorgegangens sind und immer steifere und plumpere Formen angenommen haben- Aus späteren Jahrhunderten sind jene Nagel- und Sufeisenschriften erhalten, welche der berühmte Musiker und Theoretiker Fétis (1834) Note langodarde nennt, wobei jedenfalls nur die plumpen, unschönen Formen gemeint sind, denn diese Notenschrift ist ebensowenig mit den Longodarden in Jusammenhang zu bringen als unsere gotischen Buchstaben mit den Goten.

Nagel- und Sufeisenschrift in späterer Form:



Schon im 12. Jahrhundert findet sich die viereckige Note als Nota quadriquadrata. Die wenigen Beispiele, welche uns Uribo Scholasticus († 1078) hinterlassen hat, sind leicht verständlich. Er zeigt uns nämlich den Semitonus als Balbtonschritt, den Tonus als ganzen Ton, andere Intervallenschritte nennt er Saltatrices und fügt

) noch längere Notenreihen bei, die er Spiffae oder Continuae je nach der Zahl der Noten Ternariae und Quaternariae nennt.

onus und Semitonus: Saltatrices: Spiffae ober Continuae:



Ternariae:

Quaternariae:



Walter Obington, ber um das Jahr 1240 als Benediktinerach zu Evesham genannt wird und nach d. J. 1316 gestorben soll, schreibt in seinem Buche "De speculatione musicae VI." va 1280) folgendermaßen:

rosa longa vocatur, quae us virga dicitur nota, scilicet udrata cum tractu a parte ctra sic . Velox vero atur brevis, quae prius dicipunctus, figura scilicet, udrata sic .

Eine gewöhnliche Länge wird jene Note genannt, welche früher eine Virga geheißen wurde, also eine vierectige (Note) mit dem Stiele an der rechten Seite so . Eine schnelle, eigentlich turze wird jene (Note) genannt, welche früher ein Punkt geheißen hatte, in vierectiger Form also so .

In der Musica plana, welche sich immer noch streng nach dem rachrhythmus richtete, hatten diese Zeichen kein eigenes Zeitmaß. gab nur einige Notengruppen, welche Walter Odington als festende Formen schilbert.

Plica est inflexio vocis a voce sub una figura. Solae longae et breves sunt plicabiles . . .

Plicarum alia ascendens alia descendens, quae in plano vocantur semitonus et semivocalis.

Die Plica ift die Eindiegung der Stimme im Gesange auf einer Figur. Nur die Longa und die Brevis sind biegungsfähig....

Bur Plica, entweder aufsteigend oder absteigend, gehörte das, was in der Musica plana Halbton oder Halblaut genannt wurde....

Der Apostroph ift eine Art Accent, welcher den letten Botal des Wortes wegnimmt, wenn das folgende Wort mit einem Votale beginnt, die Figur desselben ist:



Der lette Sat soll offenbar eine Ubereinstimmung der Plica bescendens mit dem Apostropha darstellen. Andererseits ist die Plica oder Vinola eine Vorläuferin für unseren Doppelschlag oder Pralltiller. Der Name selbst stellt uns bildlich einen Con vor, der von den zunächstliegenden Sönen umschlungen wird. Wir haben hier auch noch die Angaben des Marchettus in Vetracht zu ziehen, worin die Plica ähnlich dem Portament als Übergangsnote erscheint.

Marchettus von Padua lebte um das Jahr 1270 in Cefena, Berona und Neapel als einer der berühmtesten italienischen Musiktheoretister. Er starb um das Jahr 1320.

Sören wir also was er sagt:

Ubi sciendum, quod plica fuit inventa in cantu, ut per ipsam aliqua similia dulcius proferantur, quod fuerit ad constituendam perfectiorem harmoniam.

Si autem plica fuerit brevis et in deorsum, dicimus, quod si de tempore perfecto cantabitur, tertia pars ipsius brevis plicabitur in deorsum usque ad sequentem distantiam supposito, si nota quae sequitur ab ipsam distabit per tertiam, ad tertiam vero distantiam plicabitur, si nota ipsam sequens Demnach ist zu bemerken, daß die Plica im Gesange erfunden worden ist, daß mit derselben einige ähnliche Teile milder hervorgebracht würden, was für eine vollkommenere Sarmonie nötig gewesen sein wird

Wenn nämlich die Plica eine Brevis war und nach abwärts (ging) sagen wir, weil, wenn sie im vollen Zeitmaße gefungen wurde, ein Prittel derselben Brevis angehängt wurde (u. z.) nach abwärts und in der nächstfolgenden Entfernung, vorausgesest, daß die folgende Note von ihr um eine Terz entfernt war, sie wurde im wirklichen Albstande

t per quartam et sic de

sum etiam plicabitur et et brevis modo quo et orsum : notam est praedictam tatem temporis protran sursum vel in deorsum oce ficta dissimili a voce prolata

em plica fuerit in temimperfecto, tunc quarta ipsius plicabitur modo cto si fuerit brevis; si sui ultimi temporis pars........

einer Terz angefügt, wenn die darauffolgende Note um eine Quarte entfernt war 2c.

Nach aufwärts werben auch bie Longa und die Brevis angefügt in gleicher Weise wie nach abwärts.

Eine Note plicieren (anfügen) beißt, den vorgenannten Zeitwert nach aufwärte ober nach abwärte ziehen, und zwar mit fester Stimme, welche von der unterbrochen fortgesetten Stimme verschieden war

Wenn nämlich die Plica im unvollständigen Zeitmaße war, bann wird ein Vierteil derselben in vorerwähnter Weise angefügt, wenn es eine Brevis war, wenn es eine Longa war, bann ein Vierteil ihres letten Zeitmaßes





rerner finden fich Ungaben über eine lange und kurze Plica ns bei Robert de Sandlo (1326) und Johannes Sanbops die von einer Longa erecta und von einer Brevis erecta 1; insbesondere Robert de Sandlo sagt mit folgenden Worten:

recta longa vocatur...

tractum habeat a parte !... wenn sie (die Note) den Strich solummodo ascenden- an der rechten Seite nur nach aufwärts gerichtet hat, wird sie eine aufrechte Longa genannt

ponuntur enim istae longae erectae ad dextram praecedentium quae sunt rectae, et vocantur erectae quia ubicumque inveniuntur per semitonium eriguntur Diese aufrechten Longen werden auch an die rechte Seite ber vorbergebenden gestellt, welche rechte find, und werden aufrechte genannt, weil diefe, wo immer fie gefunden werden, um einen Salbton erbobt merben

Die beiden Ausdrücke Tremula und Quilisma follen identisch gewesen sein. Engelbert von Abmont († 1331) nennt sie:

arsim et thesim nec per consequens intervallum vel distantiam, sed est vox tremula sicut est sonus flatus tubae vel cornu et designatur per neumam quae vocatur quilisma.

... unisonum, qui non habet | . . . einstimmig, welche weber Bebung noch Sentung hat und infolgebeffen auch tein Intervall und keinen Abstand, aber es ift eine tremolierende Stimme wie es sowohl der Klang der Tuba als auch berjenige bes Sornes ift und wird mit Neumen bezeichnet, welche Quilisma genannt werben

Er bezeichnet also auf diese Weise das Tremolo der Blasinstrumente auf ein und demselben Cone. Wenn wir die Mitteilungen Johannes de Muris damit vergleichen wollen, so konnen wir manche Unterschiede finden, denn dieser sest für das Tremula und Quilisma bestimmte Intervallenschritte voraus und gibt auch sonst noch manche Auskünfte über die Neumen.

Johannes de Muris lebte zu Unfang des vierzehnten Jahrhunderts in der Mormandie, er gehörte zu den bedeutendsten Mufiktheoretitern des Mittelalters und ftarb um das Jahr 1370 ju Paris.

In einem seiner Werte "Summa musica" sagt er:

Virga est nota simplex ad | Die Virga ift eine einfache Note modum virgae oblongae. Clivis componitur ex nota et seminota et signat quod vox debet Plica dicitur e pliinflecti. cando et continet duas notas unam superiorem et aliam inferiorem. Podatus continet notas duas, quarum una est inferior et alia superior ascendendo. Quilisma dicitur curvatio et continet notulas tres vel plures quandoque ascendens et iterum descendens quandoque e contrario. Pressus dicitur a premendo, et minor continet duas notas major

in ber Urt eines länglichen Rommas. Die Clivis wird aus einer (ganzen) Note und einer halben Note zusammengesett und bezeichnet, was die Stimme anschlagen foll. Man fagt, die Plica fei bindend und enthalte zwei Noten, eine obere und eine andere, untere. Der Podatus enthält zwei Noten, von benen eine untere und eine andere nach aufwärts ansteigend ift. Das Quilisma nennt man eine Krümmung und biefe entbält brei Noten ober mehr, entweder ansteigend ober umgekehrt auch absteigend, je nach bem, auch wenn fie entgegengefest ift. Den

res et semper debet ter et cito proferri. Sed adhuc per haec signa perfecte cognoscitur nec quisquam eum potest re, sed oportet, ut audiatur et longo usu r et propter hoc hujus cantus nomen usus

Pressus nennt man beschleunigt und er enthält als kleinerer zwei, als größerer mindestens drei Noten und muß immer gleichmäßig und schnell vorgebracht werden. Aber der Gesang wird vermittelst dieser weniger vollkommenen Zeichen weder bekannt, noch kann ihn irgend jemand selbst erlernen, aber es ist nötig, daß er anderwärts gehört und durch längeren Gebrauch bergesagt werde und gerade deshalb erhielt dieser Gesang den Namen: "Gebrauch" (Usus).

ros dieser langen und etwas um tändlichen Beschreibung wir dennoch die Angaben des Engländers Johannes Sothby Ittobi; † in London im Oktober 1487) in Betracht ziehen, für uns weit verständlicher sind, wenn wir dem Wortsaute italienischer Sprache geschriebenen Calliopea leghale auch zige praktische Beispiele folgen lassen:

mi sono octo, cio è: euma simplice formata nota per il moto dricto, non per arsis nè per 2) Neuma repercussa e a di molte note, etiamr il moto cio è nè per iè per thesis ma per 3) Neuma simplex ata da due note per el ntenso cio è per arsis nte. 4) Neuma simplex ata da due note per il emisso cio è per thesi nte. 5) Neuma repercussa ata di più note che di r il moto intenso cio è is solamente. 6) Neuma issa di più note che di per el moto remi-so per thesi solamente. ıma formata di molte er il moto circonflexo cio è per arsi et thesi ıma formata de molte modo circonflexo da

Es gibt acht Neumen, und zwar:

1) Die einfache Neume von einer Note gebildet für die gerade Bewegung, bas ift weder für die Sebung noch für die Sentung. 2) Die wiederholte Neume wird von vielen Noten gebildet, ebenfalls für ben Modus, welcher weder in der Sebung noch in ber Sentung, sonbern im Einklange steht. 3) Die einfache und von zwei Noten gebildete Neume für den gefteigerten Modus, d. h. nur für die Bebung. 4) Die einfache und von zwei Noten gebildete Neume für den verminderten Modus, das heißt:nur für die Sentung allein. 5) Die wiederholte und von mehr als zwei Noten gebildete Neume für ben gefteigerten Modus oder nur für die Sebung allein. 6) Die wiederholte Neume von mehr als zwei Noten ift für den verminderten Modus ober für eine Senkung. 7) Eine aus vielen Noten gebildete Neume für den Modus des circonflex gravis (^), das ist l' acuto, cio è per thesi et arsi.

für eine Sebung und eine Sentung. 8) Eine aus vielen Noten gebildete Neume für den Modus des circonfler acutus (~), das ift für eine Sentung und eine Sebung.



Sobald man sich daran gewöhnt hatte, einheitliche Notenzeichen zu schreiben, wollte man denselben auch einen bestimmten Zeitwert zumessen. Mit besonderer Vorliebe betonte und verlängerte man den Schlußton oder auch den Anfangston eines Sates. Engelbert von Admont teilt über die Proportionen und Diftinktionen folgendes mit:

Animadvertendum est, quod inter cujuslibet (cantus) inceptionem et terminationem in sua finali IV sunt puncta sive fines, in quibus distinctiones cantus habent suas sedes naturales, licet imperiti cantores ubilibet eis placet in cantu faciunt irregulares et abusivas pausas et distinctiones. Sunt | autem hi IV fines: videlicet finis ascensus, finis descensus a voce finali et finis repercussionis ad principium distinctionis, et finis reflexionis cantus ad ipsam finalem. autem duplex distinctio: alia

Es ist zu bemerken, daß bei irgend einem beliebigen Entwurfe und in der Durchführung, an deren Ende vier Duntte ober Schluffe find, in denen die (Pausen) Diftinktionen des Gefanges ihren natürlichen Sit haben; es tommt vor, daß unerfahrene Ganger im Befange, wo immer es ihnen gefällig ift, unregelmäßige und migbräuchliche Daufen und Diftinctionen machen. Es find aber vier Schluffe: es ift erlaubt der anfteigende Schluß. der absteigende Schluß am Ende des Befanges, und ber Schlußin ber Wiederbolung der zu dem Unfange der Distinction, und der Schluß

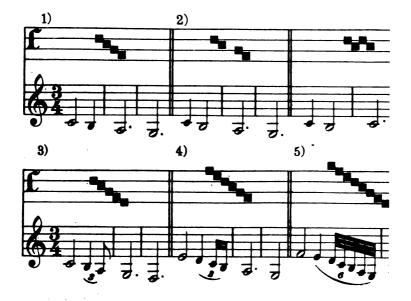
est major et prima, alia r et secunda. Distinctio e major et prima est, quae i fine reflexionis ad finavel in fine ascensus vel ensus a finali in vocem entem ad ipsam diatessaron liapente, sive fiat ascensus descensus gradatim vel saltum secundum uniusproprietatem. que toni nctio minor et secunda, potius subdistinctio aptur, est, quae fit in reperone ad superiores vel ad iores ad aliquam vocem inali, vel ejus diatessaron diapente voci consonandonec ad illam finalem id istarum vocum aliquam is revertatur.

mit der Rücklehr des Gesanges zum Ende selbst. Es gibt auch zweierlei Distinttionen: anders ist die obere und erfte, anders die untere und ameite. Die Distinktion ist die obere und erste, wenn sie am Schluffe einer Reflexion zu Ende geht, oder gegen das Ende steigend oder fallend in die Stimme zurückkebrt zu ihrer eigenen Quarte ober Quinte, oder es wird die Sebung ober Sentung stufenweise ober in Sprüngen in der Secund und einem beliebigen zugehörigen Cone gemacht. Die verminderte und zweite Distinction, welche häufig Subbistinktion genannt wird, tritt auf, wo ein Wiederschlag gemacht wird nach aufwärts ober nach abwärts zu irgend einer Stimme ober Schlußharmonie; aber diese ist in die Quarte oder Quinte der konfonierenden Stimmen bis zum Schluffe derfelben, bis der Befang zu diesen Stimmen zurückgeführt wird.

Sier ift allerdings von der Tonsatlehre die Rede, und es en Regeln für einen Schluß aus der Quarte und Quinte festgesett. Damit würden wir aber die Grenzen unseres Buches überten, denn wir wollen ja doch nur die Notenschrift in Betracht 1. Von dieser sagt ferner Sieronymus de Moravia, der um Jahr 1250 als Dominitaner im Rloster der Rue St. Jacques daris lebte und ein berühmter Musikschriftsteller war (mit dem ! nach Dr. dugo Riemann):

ies autem notae eccleci cantus talibus regulis aguntur. Primo quidem, quandocunque extra silet dictiones, metro sciliinterrupto, sunt quatuor sive descendentes sive ascendentes, solutae vel ae, tunc prima est longa, anda brevis, tertia id est ltima pausae et quarta id ultima sunt longiores (1). Also alle Noten bes tirchlichen Gesanges werben nach diesen Regeln verbunden. Erstens nämlich, wann auch immer außer den Silben und dem Wortlaute ein ununterbrochenes Metrum zulässig ist, wenn vier Noten entweder absteigend oder aufsteigend, getrennt oder verbunden sind, dann ist die erste eine Longa, die zweite eine Brevis, die britte, das ist die vorletzte vor der Pause, und die vierte, das ist die Si vero iterato geminentur, prima erit brevis, secunda longa, tertia et quarta sicut prius, eo scilicet, quod variatio modus fastidium tollit et ornatum inducit (2). Si vero fuerint quinque notae, tunc similiter variantur eo quod semper prima est longa, secunda brevis, tertia semibrevis, quarta et quinta sicut prius (3). Si autem sex notae fuerint, tunc prima (et) secunda (sicut prius) tertia et quarta sunt semibreves ... quinta et sexta sicut prius (4). Si vero plures fuerint in descensu trium tunc prima secunda penultima et ultima sicut prius, ceterae existunt brevissimae (5).

lette, find längere (1). W wirklich doppelt wiederholtn dann war die erste eine Bre zweite eine Longa, die brit vierte wie vordem; dadurch möglich, daß die Veränderu Modus das Langweilige we und Bergierungen beifügt Wenn hingegen fünf No mesen wären, bann variierte ähnlich, sodaß immer die er Longa, die zweite eine Brei dritte eine Semibrevis, die und fünfte so wie vorber wa Wenn aber feche Noten o mären, dann waren die erft zweite (wie oben) die dritte un Semibreven . . die fünfte unl wie früher (4). Wenn dan mehrere gewesen wären abs zu dritt, dann waren die er zweite, die vorlette und d' wie vordem, die übrigen gal die fürzesten (5).



Sowohl der Wortlaut des letten Absates als auch die versucheweise beigegebenen Beispiele laffen beutlich erkennen, daß ben Noten zugleich auch ein bestimmter Zeitwert zugemeffen wurde, der nach feststehenden Regeln angewendet werden follte.

VIII.

Mensur.

Streng genommen gibt es für die Menfuralmufit teine besondere Rotenschrift, benn wir feben die Neumen immer noch im Gebrauche; nur unterscheiden sich dieselben außer durch die Form und den Plat, welchen fie in der Zeile einnehmen, auch noch durch ein bestimmtes Beitmaß. Das lateinische Wort mensurare = meffen führte naturgemäß zu dem Ausbrucke notulae mensurabiles - megbare Noten.

Die vielen komplizierten Regeln, nach denen diese Noten aufeinander folgten, wie sie sich gegenseitig ergänzten oder durch Pausen erfest wurden, das alles fast man in dem Begriffe der Menfuralmusit zusammen. Es waren brei bis vier Jahre bazu erforberlich, wenn ein Sänger das alles erlernen wollte, und es ware auch für uns viel zu mühfam, wenn wir all diesen Formeltram durchstudieren Ein beiläufiger Überblick unter Berücksichtigung einiger Sauptpunkte wird vollkommen genügen.

Im zwölften und dreizehnten Sahrhundert hatte man zwei

Notenformen; die Longa und die Brevis d oder die Longa = und die Brevis .

Folgten zwei bis brei Longen unmittelbar aufeinander, dann entstand daraus eine Ligatur.

Meiftens ftellte man die Noten ben antiken Versfüßen ent-Prechend zusammen. Franco von Köln zählt sechs solcher Gruppen Der Modi auf:

- 5. Modus: Longa, Longa = spondeisch 6. Mobus: Brevis, Brevis als Gegensat jum Spondeus - -.

Von diesen waren wiederum zwei Formen, nämlich der Modus perfectus und der Modus imperfectus, möglich. Johannes de Garlandia, ein Engländer, der als bedeutender Musikgelehrter in Frankreich zu Anfang des dreizehnten Jahrhunderts lebte und der Anonymus 4 (nach Dr. Hugo Riemann) stimmen hierin vollkommen überein:

Modorum alius perfectus, alius imperfectus. Perfectus modus dicitur, qui finit per talem quantitatem, qer qualem incipit, ut: longa brevis longa.

Einer der beiden Modi ift vollftändig der andere unvollständig. Bollständig wird jener Modus genannt, welcher mit demselben Zeitmaße endigt, mit dem er beginnt, also Longa Brevis Longa.

Imperfectus est qui terminatur per aliam quam illam in qua incipit. Unvollständig ist derjenige (Mobus), welcher mit einem anderen Zeitmaße endigt als er beginnt.

Eine Fortsetzung bavon bilden die Ordines, wenn das Motiv ein oder mehrmals wiederholt wird:

Primus modus perfectus: \blacksquare (Erster vollständiger Modus).

Primus ordo (erste Ordnung): \neg cum pausa brevi (mit turzer Pause).

Secundus ordo (zweite Ordnung): cum pausa brevi. Tertius ordo (dritte Ordnung: c. p. br. u. s. w.

Primus modus imperfectus: \blacksquare = (Erster unvollständiger Modus). Primus ordo: \blacksquare = \blacksquare cum longa pausa (mit langer Pause).

Secundus modus persectus: (3weiter vollständiger Modus).

Primus ordo: \square cum longa pausa. Secundus ordo: \square \square \square c. l. p. u. f. w.

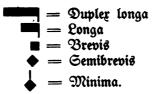
Secundus modus imperfectus: (3weiter unvollständiger Modus). Primus ordo: (3 meiter unvollständiger Modus).

Secundus ordo: C. p. br. u. f. w.

Bu den bereits angeführten Notenformen kommt noch in seltenen Fällen eine Duplex longa (Doppeltlange) und erst gegen Ende des dreizehnten Jahrhunderts die Minima (die Rleinste) dazu. Walter Odington sagt von dieser:

... ita semibrevem primo divido in tres partes quas minutas voco, figuram retinens semibrevis, ne ab aliis musicis videar discrepare: minutae quasi minimae vel velocissimae. ... auf diese Weise teile ich die Semibrevis zuerst in drei Seile, welche ich die kleinsten nenne, die Form der Semibrevis beibehaltend, damit sie nicht von anderen Musikern zerriffen gesehen werde in kleinere, gleichsam kleinste oder schnellste.

Mithin gab es folgende Noten:

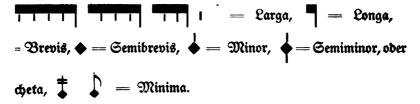


Das Verhältnis berselben zu einander gibt Philipp de Vitry um 1290, † 1361 als Vischof von Meaux) an, indem er von Prolationen spricht, welche man vielleicht vier Verhältnisstufen nen könnte:

erfte Prolation:
$$\blacksquare = 3 \spadesuit$$
, $\spadesuit = 3 \spadesuit$, divide Prolation: $\blacksquare = 3 \spadesuit$, $\spadesuit = 2 \spadesuit$, divide Prolation: $\blacksquare = 2 \spadesuit$, $\spadesuit = 3 \spadesuit$, vierte Prolation: $\blacksquare = 2 \spadesuit$, $\spadesuit = 2 \spadesuit$.

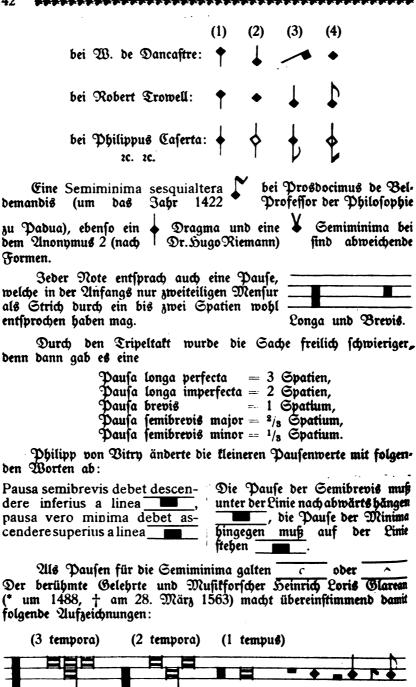
Derfelbe Autor foll auch die Notenreihe durch Sinzufügung Demiminima ergänzt haben.

Andere Vorschläge für die Notenformen machten Robert de ndlo und Johannes Hanboys, wobei zu bemerken wäre, daß die ga einem Zeitwerte von zwei dis drei Duplices longas entichen follte. Diese Larga wurde ferner in drei, vier oder fünf le geteilt, von denen jeder einer Longa entsprach und eine eigene ne Cauda (Stiel) hatte. Auch für die kleineren Notenwerte hatte nannes Handoys mehrere eigene Namen und Formen; er sagte also:

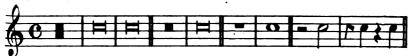


Insbesondere waren es die kleineren Notenwerte, welche immer der Anlaß gaben, neue Formen zu suchen. Beispielsweise nennt :hby eine & Croma und & oder & Semicroma.

Ferner finden wir unter dem Namen: Semibrevis major (1 umender Zeichnung), Semibrevis minor (2), Semibrevis minorata (3), mima (4): Formen.



Diese Pausenzeichen sind uns erhalten geblieben und stehen immer noch im Gebrauche. Man denke nur daran, welchen Zeitwert unsere Noten haben, dann sindet man leicht auch die entsprechenden Pausen dazu:



4 Tatte, 2 Tatte, 1 Tatt, 1/2 Tatt, 1/4 Tatt 2c.

Für die Unfänge der Mensur mag der zweiteilige Catt, welcher sich von den antiken Veröfüßen herleiten ließ, maßgebend gewesen sein:

1 Longa = 2 Breves = 4 Semibreves, 1 Brevis = 2 Semibreves.

Servorragende, musiktheoretische Schriften verfaßte der angelsächsische Benediktinermönch Beda Benerabilis. Geboren im Jahre 672 n. Chr. zu Girwick (Jarrow) in England, kam er schon im siedenten Ledensjahre in die Klosterschule zu St. Peter in Wearmouth, wurde dann Mönch und später auch Diakonus im Rloster St. Paul zu Farrow. Zugleich wirkte er daselbst an der Klosterschule als Lehrer. Er stard am 26. Mai 735 zu Girwick. Als Schriftsteller verfaßte er eine angelsächsische Kirchengeschichte und zwei musiktheoretische Schriften: "Musica theorethica" und "Musica quadrata, seu mensurata", welche in der Musikgeschichte aber auch unter dem Namen eines Pseudo-Beda (12. dis 13. Jahrhundert) angesührt wird, da man über den Ursprung derselben im Zweisel ist.

Jedenfalls wird darin die Möglichkeit eines zweiteiligen Taktes ausdrücklich widerlegt und der einzig richtige Tripeltakt fogar mit der göttlichen Dreifaltigkeit in Zusammenhang gebracht, als in simili-

tudinem divinae naturae, ähnlich der göttlichen Natur.

Der Tripeltakt war jedoch nur im fünften Modus spondeus, wo eine Longa der anderen folgte, oder auch dann möglich, wenn die Maximae gleichsam in $^6/_4$ oder $^6/_8$ geteilt in zwei Longen zerfielen.

Für die weitere Tripelteilung der Longa und Brevis galten

viele, unterschiedliche Regeln.

Die Perfektion als vollständiger Cakt galt:

1) wenn der Longa wieder eine solche folgte;

2) wenn ihr eine Brevis oder Semibrevis folgte, welche aber

durch einen Punkt getrennt wurde;

3) wenn auf eine Longa zwei Breves folgten, weil diese dann eine zweite Perfektion beziehungsweise eine Alteration bildeten. Dabei galt die erste Brevis ein Tempus, und die zweite Brevisaltera ergänzte sie mit 2 Tempora zu einer Perfektion, sobald ihr eine Longa folgte;

4) wenn der Longa drei Breves oder Semibreves folgten,

benen wiederum eine Longa folgte.



Die Imperfektion bildet genau das Gegenteil von dem eb Gesagten. Wenn also zu einer Longa noch eine oder mehrere Not binzugenommen wurden, um mit derfelben gemeinsam eine P fektion zu bilden, dann mußte auch ein kleiner Teil des Zeitmaf auf sie entfallen, welcher andererseits von der Longa abgezog werden mußte; das beißt, dieselbe mußte imperfiziert, d. b. unvi ftändig gemacht werden.

Die Imperfektionen kamen vor:

1) wenn eine Longa, eine Brevis und dann gleich wieder ei

Longa aufeinander folgten;

2) wenn eine Longa und eine Brevis durch ein Signum division oder Teilungspunkt von der nachfolgenden Brevis und Lon getrennt waren. Dann geborte die erste Brevis a parte an jum Vorderteile und die zweite Brevis hinter bem Signi divisionis, Trennungszeichen, a parte post, zum ruchwärtig Teile;

3) wenn einer Longa zwei Semibreven folgten, dann trat i ähnlicher Fall ein, wie zuerft bei den zwei Breven in t Perfettion, nur gehörte bier die erfte Semibrevis recta u die zweite Semibrevis altera noch zum selben Satte;

4) wenn eine Longa und drei Semibreven eine einzige Perfetti

ausmachten;

5) wenn eine Longa, eine Semibrevis und eine Brevis 3

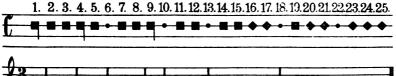
sammentamen;

6) konnten ebenso eine Longa und eine Pause verbunden werdt Die Longa imperfekta konnte niemals durch drei Breves w eine folche auch nicht durch drei Semibreves erfest werden. E Verlängerung einer Note über ein Signum divisionis oder eine Ca teilung, wie die Synkopen, waren völlig unbekannt. Alle Pauf konnten nicht imperficiert werben, weil fie für jedes Zeitmaß e besonderes Zeichen hatten.



Die Alterationen kamen nur bei den kleineren Notenwerten vor, sie unterlagen ebenfalls den Gesesen der Perfektion und der Imperfektion, wurden aber durch die Signa divisiones noch deutlicher gemacht. Trosdem die Alterationen nur je zwei Noten umfaßten, so behielten sie doch den Tripeltakt bei, denn die erste Note galt dann für ein Tempus und die zweite Note für zwei Tempora.

Unser drittes Beispiel enthält somit folgende Notenwerte:





- 1. Longa perfecta.
- 2. Brevis recta.
- 3. Brevis altera.
- 4. Longa imperfecta.
- 5. Brevis.
- 6. Signum divisionis.
- 7. Brevis recta.
- 8. Brevis altera.
- 9. Longa perfecta.
- 10. Signum divisionis.
- 11. Brevis recta.
- 12. Brevis altera.
- 13. Signum divisionis.

- 14. Brevis.
- 15. Brevis.
- 16. Semibrevis recta.
- 17. Semibrevis altera.
- 18. Signum divisionis.
- 19. Brevis.
- 20. Semibrevis recta.
- 21. Semibrevis altera.
- 22. Signum divisionis.
- 23. Semibrevis.
- 24. Semibrevis.
- 25. Semibrevis.

Wir haben bis jest gesehen, daß der Punkt als Signum divisionis dazu diente, jene Notengruppen, welche in den einzelnen Persektionen zusammengehörten, von einander zu trennen. Später, als außer dem Tripeltakte auch eine zweiteilige Mensur immer wieder mehr zur Geltung kam, fand der einfache Punkt eine ganz entgegenzsiste Verwendung. Das Punktum additionis mußte zu der Note, hinter welcher es stand, den halben Wert ihrer Zeitdauer hinzusügen; is mußte die zweiteilige, imperfekte Note in eine dreiteilige, perfekte verwandeln, es galt somit auch als Punktum perfektionis. In dieser Eigenschaft sinden wir den Punkt auch in den Tabulaturen des schzehnten Jahrhunderts vor und verwenden denselben dis heute woh in gleicher Weise bei der Note mit dem Punkte.

Daß die Mensur auch für die Lautentabulaturen von größter Bichtigkeit war, ersehen wir aus dem, was Neusiedler in seinem

Emitenbuche (1536) davon sagt:

So merd nun eben auff, Menfur ift die bochste und größt tunft am lautten schlagen, und in allen Instrumenten, wo die selbig

nit recht vnd gang gehalten wirdt, so ist alles lernen verloren, sey wie gerad (geschickt) er woll auff der lauten, so heist es do nichts. Mensur auff teutsch, hepst als vil, dz man eim peden se rechte maß vnd zil nach seiner art, nit zuviel, auch nit zu weni auch nit zu lang oder zu turt gebe, das bedeuten nun die heckle vnd strich. Nun mußtu dich also drein schicken die mensur zuhalt oder zulernen, Einen solichen strich wie da ben mußtu schlagen der weder lenger noch kurzer prumbt, als wie die vr oder glocken au dem Turm schlecht, gerad dieselbe leng, oder als wan man gelt sein g mach zelt, vnd spricht eins, zwey, drey, vier, ist eins als vil als dander, der glocken straich oder mit dem gelt zelen, das bedeutt der la strich, wie da vnd wird ein schlag genant, das muß einer eben mercke

Recht zutreffend ist ferner in Sans Gerles "Musica Teusch (1532) der Vergleich:

Mensura das ist so viel als ein messung, Das nent man e maynklich ein schlag das einer als lang ist als der ander, Als war drey oder vier mit einander schmieden, Do müssen sie ein steten schl füren ein als lang als den andern, dann wo einer lenger oder kürzschlecht dann die andern, so werden sie all per (irre), Also ist auch wann du nicht auff die Mensur oder den schlag gengest, Etan niemandt mit dir gengen.

Die Rompositionen jener Periode waren meistens Tanzweis und wurden im geraden Takte $^4/_4$ oder $^2/_4$ abgefaßt. Unstatt d Signum divisionis machte man alsbald kleine Strichelchen, und schi Michael Praetorius macht ordentliche Taktstriche geradeso wie w sie schreiben. Bei dieser Gelegenheit will ich über den eben genannte außerordentlich hervorragenden Musiker einige Worte beifügen.

Michael Praetorius, geboren am 15. Februar 1571 zu Kreu, burg bei Eisenach in Shüringen, lebte eine Zeit lang als turfürstlit sächsischer Kapellmeister in Lüneburg, später in gleicher Eigenschal im Dienste des Serzogs von Braunschweig zu Wolfenbüttel, befan sich aber meistens auf Reisen. Zulest war er Prior des Kloster zu Kingelheim und starb am 15. Februar 1621 zu Wolfenbüttel.

Praetorius hinterließ eine Menge geradezu mustergiltige "Vokalkompositionen; als Theoretiker schrieb er das "Syntagm musicum" in drei Bänden (Wolfenbüttel 1614—1620).

Wir sind in unserer Erzählung um nahezu vier Säcula voraus geeilt und müssen daher nochmals an das Ende des dreizehnte Jahrhunderts zurücktehren. Da sinden wir bei Marchettus vo Padua einige recht charakteristische Notengruppen, die Ligature zu denen man aber nur kleinere Notenwerte, aber niemals Longs verwendete. Es gab z. B. eine Ligatura cum proprietate, wenn mit einer Brevis begann, denn das war eben ihre Eigentümlicht oder proprietas, ferner cum perfectione, wenn die zweite Note gen über der ersten stehend gleichsam eine Ligatura ascendens bilde Im Gegensaße dazu mußten die Noten bei einer Ligatura descende

dann nebeneinander aber tiefer gefest werden, konnten aber niemals untereinander stehen, da sonst leicht Verwechslungen möglich gemesen maren.

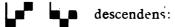
Die Improprietas follte jedenfalls nur bas Begenteil von dem bis jest Besagten ausbruden. Ein wefentlicher Unterschied entftand

bann auch noch durch die Stellung der Cauda, des Stieles. a mit aı eiı Deutlic

Dan unterfasied ferner auch noch die Figura recta mit de usgeschriebenen viereckigen Notenköpfen und die Figura oblique nem einzigen, schrägen Querstriche anstelle mehrerer Noten. G cher noch als Worte sprechen einige praktische Beispiele:
Ligaturen mit zwei Noten:
Ligatura cum¹) proprietate et perfecta:
ascendens: descendens:
Ligatura sine ²) proprietate et ⁸) perfecta:
ascendens: descendens:
Ligatura cum proprietate sine perfectione: ascendens figura recta4):
ascendens figura obliqua b):
descendens figura obliqua:
Ligatura sine proprietate sine perfectione:
ascendens figura recta:
ascendens figura obliqua:
descendens figura obliqua:
Ligatura cum opposita ⁶) proprietate:
ascendens figura recta: 📮 figura obliqua: 🗸
descendens figura recta: figura obliqua:
Ligaturen mit drei Noten:
Ligatura cum proprietate et perfectione:
ascendens: descendens:
1) Cum = mit, 3) sine = ohne, 3) et = und, 4) recta = go obliqua = schräge, 6) opposita = entgegengesette.

erabe, ه)

Ligatura cum proprietate sine perfectione:





Endlich muß man die Plica in der Form einer Cauda (Stie als ein Unbangfel betrachten, welches nur am Ende einer Ligati vorkam und dieselbe erganzte.

Walter Odington fagt barüber:

Raro ligatura ascendens sine perfectione plicatur sic tam ascendendo quam descendendo; sed in talibus plica facit de imperfecta secundum quosdam.

Gelten wird eine Ligatur ohne De fection ergänzt, sowohl die steigen als auch die fallende; aber die Plie macht bei bemselben aus den U vollständigen solche denselben en sprechende (Formen).

Plica ascendens ligaturae ascendentis perfectae:



Plica ascendens ligaturae ascendentis imperfectae:



Plica ascendens ligaturae descendentis perfectae:



Plica ascendens ligaturae descendentis imperfectae:

Plica descendens ligaturae ascendentis perfectae:



Plica descendens ligaturae ascendentis imperfectae:



Plica descendens ligaturae descendentis perfectae:



Plica descendens ligaturae descendentis imperfectae:



Allgemein schrieb man die Noten nebst den erforderlichen Linie mit schwarzer Farbe; da man aber auch eine rote Farbe für b f Linie ftets bei ber Sand haben mußte, fo konnte man auch leic rote Noten neben den schwarzen niederschreiben, und man hatte b burch auf ganz einfache Weise ein sehr auffälliges Unterscheidung zeichen gefunden.

Philipp de Vytry (1343) sagt darüber:

Qua de causa notae rubrae in | Aus welchem Grunde die roten N motetis ponantur breviter videamus. Dicendum est igitur quod duabus de causis principaliter: vel quia rubrae | hauptfächlichst zwei Fälle sind

ten in die Motetten hineingesel werden, können wir bald seben. E muß also gesagt werden, daß e

ia mensura quam nigrae ntur ut in ,Toma, tibi quare in tenore moteti rubrae cantantur emporibus perfectis de imperfecto nigrae vero verso, vel rubrae aliquoponuntur quia reducunib alio modo ut in mo-In arboris' in tenore moteti de rubris tria ora pro perfectione sunt enda, de nigris vero duo. le rubris aliquando huc ic in Balladis, Rondellis tetis ponuntur, quia reitur et ad invicem operanin Plures errores. Se-) modo apponuntur rubrae, cantatur in octava. Alilo rubrae ponuntur ad entiam proprii, it (est) icis et plani cantus

iquoties rubrae ponuntur, nga ante longam non t tria tempora vel ut seduarum brevium inter s per omnia non alte-

tiam ponuntur ut longa longam valeat tria temet brevis ante brevem emibreves. Rubrae etiam itur aliquando qia temt modus variatur....

s, tempus et prolatio per distinguntur figuras. quandocunque rubra ir longa ponitur ad difiam modi, ita quod si entweder weil die roten (Noten) in einer anderen Menfur gefungen werden als die schwarzen wie im . Toma tibi obsequia', weshalb im Tenore dieses Motettes die roten (Noten) im volltommenen Zeitmaße, und die fcwarzen (Noten) richtig im unvolltommenen Beitmaße gefungen wurden und umgekehrt, ober die roten wurden irgendwo bingefest, wo fie in einen anderen Modus übertragen wurden, wie in dem Motette, In arboris', wo im Tenor Dieses Motettes 3 Zeiteinheiten ber roten zu einer Derfettion zu nehmen find, von den schwarzen aber nur zwei. Die roten werden auch bie und da in Balladen, Rondos und Motetten gebraucht, weil sie vermindert und anftelle anderer gebraucht, werden wie im ,Plures errores'. Auf die aweite Urt werden die roten angewendet, wenn in ber boberen Ottave gefungen werden foll. 3uweilen werden die roten aur Unterscheidung der Proprietäten bingefdrieben imeinfachen Cantus planus

Manchmal werden die roten (Noten) niedergeschrieben, damit die Longa vor einer Longa nicht drei Zeiteinheiten gelten möge, oder damit die zweite von zwei Breven zwischen Longen von allen nicht alteriert werde

Ebenso werden sie geschrieben, damit die Longa vor einer Longa drei Zeiteinheiten und die Brevis vor einer Brevis drei Minima gelte. Die roten (Noten) werden auch geschrieben, wenn Tempus und Modus wechseln

Modus, Tempus und Prolation werden durch rote Noten unterschieden. Wo immer die rote (Note) als Longa steht, dient sie zur Unterscheidung des Modus, sodaß, wenn nigrae fuerint de modo perfecto rubrae erunt de modo imperfecto et e contrario. Breves ponuntur rubrae ad differentiam temporis, ita quod si nigrae breves fuerint de tempore perfecto, rubrae erunt de imperfecto et e contrario.

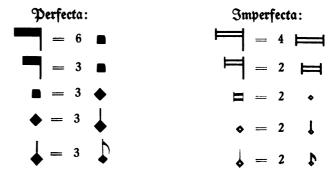
Semibreves rubrae ponuntur ad differentiam prolationis ut si nigrae fuerint de majori prolatione rubrae erunt de minore et e contrario, nisi forsitan cum aliqua brevi ordinentur, quia tunc ponuntur ad differentiam temporis.

die schwarzen (Noten) im volltommenen Modus ständen, die roten (Noten) im unvolltommenen Modus wären und umgekehrt. Die Brevis wurde zur Unterscheidung des Zeitmaßes rot gemacht, und zwar wenn die schwarzen Breven im vollständigen Zeitmaße standen, waren die roten (Breven) im unvollständigen Zeitmaße und umgekehrt.

Die roten Semibreven dienen zur Unterscheidung der Prolationen, sodaß, wenn die schwarzen (Semibreven) in der Prolatio major gestanden hätten, die roten (Semibreven) der Prolatio minor angehörten und umgekehrt, wenn sie nicht vielleicht mit einer Brevis zusammen kamen, weil sie dann zur Unterscheidung des Tempus dienten.

Diese Schilderungen sind gewiß sehr umständlich und lassen nur erkennen, wie geistreich und geheimnisvoll das alles hat aussehen sollen, und wie unpraktisch und schwerfällig es in Wirklichkeit war. Jedenfalls mußten auch die Taktzeichen, auf welche wir später zurücktommen wollen, in der betreffenden Farbe ausgeführt werden, um die Jusammengehörigkeit der Zeichen und der Noten kenntlich zu machen. Die Notenschreiber machten damals aber auch schon hohle, weiße Noten, um dieselben nachträglich rot auszufüllen oder, wenn die Farbe fehlte, auch weiß zu lassen, weil sie ja doch auch so schon beutlich genug hervortraten.

Diese Notulae albae oder cavatae, weißen oder hohlen Noten, galten aber später ausschließlich als unvollständige Mensur, und Philipp von Caserta (15. Jahrhundert) bezeichnet die vollen, schwarzen und die ausgehöhlten, weißen Noten als:



Nach den Angaben des Guilelmus Monachus stellen sich im gekehrten Berhältniffe die weißen Noten, notulae benigratae, als fecte und die schwarzen Noten, notulae nigrae, als imperfecte dar:

Bei diefer Gelegenheit tommen wir auf Tinctoris ju fprechen, cher sagt:

. quotiescunque nota tota | ... sobald eine Note ganzlich volloletur (signum est, od tertia parte totius sui oris imperficitur, et si dimipars notae tartum impleta signum est, quod tia parte dimidii sui valoris perfecta sit.

gefüllt wird (), ift es ein Beichen, daß sie um den dritten Teil ihres ganzen Wertes unvollständig gemacht wird, und wenn die Sälfte der Note unangefüllt ift _____, so bedeutet es, daß sie um ein Drittteil der Sälfte ihres Wertes unvollständig sei.

Johannis Tinctoris, geboren um das Jahr 1446 zu Poinghe, war wohl einer der größten Musiker und Theoretiker er Zeit; er war in Neapel unter König Ferdinand als Kantor Oberkapellmeister tätig und gründete dort die erste italienische asikschule. 1488 kam er nach Nivelles, wo er zulest als Kanonikus e und 1511 ftarb. Alls Sauptwert Tinctoris gilt ein Musitton, welches besonders das musikalische Material des fünfzehnten rbunderts behandelt.

Um jedoch auf die Notenschrift zurückzukommen, mögen noch ge fünfteilige Werte ober Spncopen angeführt werben:

Im weiteren Verlaufe des sechzehnten Sahrhunderts und durch größere Entwickelung ber Instrumentalmufik, welche auch die bulaturen immer mehr bekannt werden ließ, kamen auch noch rere fleinere Notenwerte in Betracht, und wir haben biefelben eits bei Nicolaus Ammerbach (1571) erklärt gefunden. Als insuralnoten schrieb man damals also außer den bereits bekannten temperten

eine Semiminima = h

Wir greifen zu unserer Tabelle V und entnehmen daraus, leicht aus den vierectigen Mensuralnoten unsere runden Formen vorgehen konnten.

eine Semifusa

Der Tripeltakt wurde jedoch immer mehr beiseite geschoben, man gewöhnte sich viel leichter an den zweiteiligen Takt, de ohnedies aus der volkstümlichen Musik nie gänzlich verschwunden Es galt dann jede geringere Note immer als die Sälfte der vor gehenden, je kleiner man aber die Werte machte, desto mehr gk

bie langen und längften Noten verloren.

In den kirchlich-liturgischen Büchern haben sich die viered Formen, Notae quadriquadratae, bis heute in Gebrauch erhalus einem alten Missale Romanum, einem Originaldrucke Lucas Untonio Junta, Benedig 1525, (Typendoppelbruck in schlund rot) entnehme ich ein kleines Notenbeispiel, welches auf der liegenden Tafel getreu reproduziert ist. Besonders charakterischd hier mehrere Beispiele der Plica ascendens; dieselbe ist flesen, daß die untere Note als gegenommen wird.

Auf der Tabelle VII sinden wir zunächst ein Notenbest aus dem Antiphonarium Romanum. Dasselbe war ein Ty doppeldruck (schwarz und rot) von Nicolaus Pezzana, Venedig 1 Hier steht durchwegs eine Note neben der anderen, und die P

ascendens ift bereits ganzlich verschwunden.

Um jedoch die Missalnoten besser lesen zu können, wollen den Angaben des P. Nicold Toneatti folgen und seinem BuRegole principali del canto Gregoriano" auch einige kleine spiele entnehmen.

Vor allem anderen haben wir drei Urten bes Rirchengefal

zu unterscheiben:

1. den Canto Gregoriano (canto fermo, canto piano), wel zwar ein- oder auch mehrstimmig war, aber immer uni gesungen werden mußte;

2. den etwas lebhafteren Canto semifigurato, der ebenfalls, n auch mehrstimmig, doch stets unisono klingen mußte; und

3. den Canto figurato als den eigentlichen mehrstimmigen Gef

Der Verfasser zeigt uns zunächst die Reihenfolge der vier Li und bewertet auch die Noten ganz genau, indem er sagt: die I longa gilt 1½ battuta (Schlag), die Nota breve gilt 1 battuta, Nota semibreve gilt ½ battuta, die Nota minima gilt ¼ batt die Nota semiminima gilt 1/8 battuta; doch kommt lettere nur Canto semisigurato vor, in welchem auch die Note mit dem

ntte zuläffig ift.

Die Nota coronata wird entweder um eine Semibrevis nach parts oder nach aufwärts verlängert, je nachdem, ob die Coron er oder über der betreffenden Note steht, oder die Nota coronatan auch als doppia longa (doppeltlange) gelten. Die Guida ift stummes Zeichen, welches am Ende einer Zeile die erste Note nächstfolgenden Zeile andeuten soll.

Die drei verschiedenen Schlüssel in f, c und g müssen, da der brauch der Silfslinien vermieden werden soll, sehr oft von einer ie auf die andere verschoben werden (siehe Tabelle V und VII).

Bei den Taktstrichen oder Pausen ist zu unterscheiden: die usa minore, ein kurzes Strichelchen, welches sehr oft schon nachem einzelnen Worte gemacht wird, die Pausa maggiore, welche einzelnen Teile oder Abschnitte von einander trennt, und schließlich Pausa principale oder sinale, welche den Gesang abschließt.

Alls Versenungszeichen finden wir das Kreuz (diefis) *, das

olle b und das b-quadratum | (Auflösezeichen) verwendet.

Eine Scala cromatica (chromatische Tonleiter) soll den richtigen brauch der Versehungszeichen dartun. Das Rennzeichen der Ourleitern (maggiore) ist der Halbtonschritt von der dritten zur vierten von der siebenten zur achten Stufe, also die große Terz (terza ggiore) und die große Sext (sesta maggiore).

Das Merkmal der Molltonleitern (minore) ist der Halbtonitt von der zweiten zur dritten und von der fünften zur sechsten zue, also die kleine Serz (terza minore) und die kleine Sert

sta minore).

Im Canto semifigurato bienen biese Intervallenschritte mit zug auf den Schlußton als Erkennungszeichen für die Tonart, zei C-dur (Do maggiore), D-moll (Re minore), F-dur (Faggiore), G-dur (Sol maggiore) und A-moll (La minore) am räuchlichsten waren. Als Grundlage für die Takteinteilung galten Tempo persetto oder Tempo ordinario mit vier Taktschlägen das Tempo a capella (persetto) mit zwei Taktschlägen (C), das Tempo impersetto, der sogenannte Tripeltakt mit drei mibreven (3/2) oder drei Minima (3/4) auf einen Takt.

Die letten drei Zeilen auf Tabelle VII (Kyrie eleison . . .) gen hier als ein praktisches Beispiel für die gewöhnlichen Miffal-

en genügen.

IX.

Caftzeichen.

Für die Mensur war es besonders in der letten Zeit, wo die Tafteinteilung einmal dreiteilig, perfett, und ein anderes Mal zweiteilig, imperfett fein tonnte, von außerorbentlicher Bedeutung, das man fich bestimmter Zeichen bediente um den Modus, das Tempus, und die Prolationen genau zu bezeichnen. Bu diefem 3wede ftellte man alle berartigen Zeichen an ben Unfang eines Musikstudes. Der Erfinder derfelben, sowie die Zeit ihrer Entstehung sind unbekannt.

Im Anonymus III (nach Dr. Hugo Riemann) fteht der Rreis () für das Tempus perfektum und der Halbkreis (für das Tempus imperfektum.

Marchettus von Padua erklärt verschiedene Tempuszeichen in feinem "Pomerium artis musicae mensurabilis" (1309):

tur de tempore imperfecto et quando de perfecto, dicimus, quod addendum est istud signum in principio cantus temporis imperfecti et perfecti, quando simul conjunguntur ut per ipsum cognoscatur voluntas auctoris tales diversos cantus instituentes. Nam ex parte cantus figurati et notarum non potest naturalis diversitas inveniri. Probatur quod omnis cantus notatus potest notari de tempore perfecto et de imperfecto: solum enim talis diversitas cantandi instruitur ab auctore ratione scilicet harmoniae et non ex natura cantus; ideo signum talem diversitatem innuens debet poni solum secundum volunauctoris, potest nec propria ratio inveniri, quare magis hoc signum ponatur quam illud. Nam quidam ponunt I et II, innuentes perfectum et imperfectum, qui-

Sed ut sciatur quando cante- | Damit man aber wiffe, wann im unvollständigen und wann im vollfrandigen Zeitmaße gefungen werde, so sagen wir, daß ein solches Zeichen für das unvollständige und für das vollständige Zeitmaß am Unfange des Gesanges beigegeben werbe, weil sie zugleich auch beigefügt werden, damit daraus die Absicht des Verfaffers erkannt werde, wie verschiedentlich der Gefang eingerichtet Aber aus der Stimme des Figuralgesanges und den Noten tann ein naturgemäßer Unterschied nicht herausgefunden werden. Man hat gefunden, daß jeder geschriebene Gesang auch notiert werden tonne sowohl im vollständigen, als auch im unvollständigen Zeitmaße: so wird in demselben der Unterschied im Singen vom Autor nur durch bie Methode, man konnte fagen Sarmonie, gelehrt und nicht aus ber Natur des Gesanges; deshalb kann ein solches Zeichen für die Berschiedenheit des Gesanges nur nach dem Willen des Autors gefest werben, es ift aber nicht nach eigenem Urteil dain vero III et II innuentes ternariam divisionem temporis et binariam; et quidam alia signa secundum beneplacitum eorumdem. Quia omnis de se et naturaliter plus respicit tempus perfectum quam imperfectum, cum illud dicat imperfectionem, et istud perfectionem, ideo cantus ex natura sua non determinatur ad tempus imperfectum sed ad perfectum ex voluntate instituentis.

zu erfinden, warum beffer diefes oder jenes Zeichen gesett werde. So schreiben manche I und II für den vollständigen und unvollständigen Befang, manche bingegen III und II für den Gesang im drei- und im zweiteiligen Zeitmaße, und manche schreiben andere Zeichen nach ihrem eigenen Wohlgefallen. Weil ganz von sich selbst und naturgemäß das vollständige Zeitmaß mehr zu be-rücksichtigen ist als das unvollständige, daber beißt jenes das unvollftändige und diefes das vollftändige; deshalb foll der Gefang feiner Natur gemäß nicht im unvollständigen Beitmaße festgestellt werden, fondern im vollständigen nach dem Willen des Ungebenden.

Philipp de Vitry erwähnt zuerft:

Tempus perfectum est, quando brevis valet tres semibreves...

Dann fagt er:

Modus perfectus vocatur, quando tria tempora perfecta sive imperfecta pro perfectione qualibet accipiuntur. Modus vero imperfectus quando duo....

Der Modus perfektus wird er genannt, wenn drei vollständige oder unvollständige Zeiteinheiten zu einer beliebigen Perfektion genommen werden, Modus imperfektus hingegen nur bei zweien

und schließlich fügt er bei:

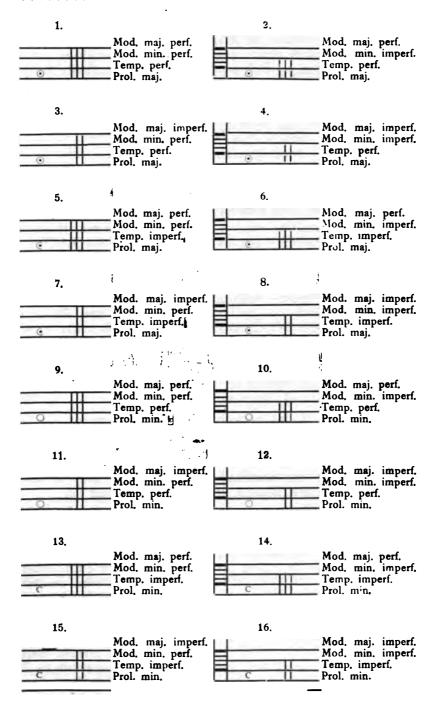
Prolatio major est, quando semibrevis valet tres minimas.

Prolatio minor est, quando semibrevis valet duas minimas.

Für alle diese Begriffe gab es verschiedene Zeichen, jum Bei-

spiel schreibt das	Tempus pe	rfectum	Tempus imperfectur
Philipp von Vitry:	///		
Unonymus III:	0		· C
Unonymus IV:	Ш		Ш
Johannes de Muris:			
Ferner führt P	hilipp von T	Bitry folge	ende Zeichen an:
Tempus perfectu Modus perfectu	um) s)	Tempus Modus	perfectum) € imperfectus)
Tempus imperfect Modus perfectus	^{um})	Tempus Modus	s imperfectum) imperfectus)
Tempus perfect Prolatio major	^{um}) Ø	Tempu Prolati	s perfectum) © minor)
Tempus imperfect Prolatio major	um) o	Tempu Prolatio	s imperfectum) o minor) C
Unonymi	18 XI (nach	Dr. Hugo	Riemann) :
	Tempus p	erfectum:	• •
Modus per	fectus:	Modus	imperfectus:
Prolatio major: Prol	atio minor:	Prolatio	major: Prolatio minor:
∃ ∷	<u> </u>	正	
	Tempus im	perfectun	n:
Modus per	fectus:	Modus	s imperfectus:
Prolatio major: Prol	atio minor:	Prolatio	major: Prolatio minor:
∃:	∃ :	コ	:
er en			2001 4 12 1 61

Eine gute Übersicht bietet uns Johannes Tinctoris in seiner Tabelle; hier besteht der Modus major perfektus aus drei senkrechten Strichen in der Länge von zwei oder drei Spatien, dagegen bezeichnen nur zwei Striche in zwei bis drei Spatien den Modus major imperfektus, ebenso wird der Modus minor durch dieselben zwei die brei senkrechten Striche dargestellt, als perfektus drei Spatien, als imperfektus zwei Spatien lang. Das Tempus perfektum bezeichnet er mit einem Kreise und das Tempus imperfektum mit einem Halbtreise. Die Prolatio major und die Prolatio minor erkennt man daran, ob im Tempuszeichen ein Punkt steht oder nicht. Alle diese Zeichen waren nicht an eine bestimmte Linie in der Zeile gebunden, sie konnten also höher oder tiefer stehen, ohne die Bedeutung zu ändern.



Gar bald sehen wir verschiedene Buchstaben angewendet, so schreibt z. B. Johannes de Muris ein M oder O für das Tempus perfektum und ein N oder C für das Tempus imperfektum.

Prosdocimus de Beldemandis, aus der erften Sälfte des fünf-

zehnten Jahrhunderts, zählt auch noch andere Buchstaben auf:

T trinaria mensura breiteilige Mensur,
B binaria mensura zweiteilige Mensur,

 $\mathbf{T} \mathbf{P} = \text{Tempus perfectum}, \mathbf{T} \mathbf{J} = \text{Tempus imperfectum},$

M M P = Modus maximarum perfectus,

M M J = Modus maximarum imperfectus,

M L P Modus longarum perfectus,

M L J Modus longarum imperfectus etc.

Ferner wurden die Caktzeichen auch durch 3iffern ergänzt, und Johannes Hothby (Fra Ottoby) fagt darüber:

Et si post circulum vel semicirculum sequitur signum
ternarii vel binarii, circulus
vel semicirculus denotat longam et signum sequens denotat
brevem. Et si post circulum
vel semicirculum sequantur
duo signa binarii vel trinarii,
circulus vel semicirculus denotat maximam, (signum) ternarii vel binarii sequens denotat
longam, et tertium signum ternarii vel binarii denotat brevem.

Und wenn hinter dem Kreise oder dem Salbkreise die Jahl 3 oder 2 folgt, so erklärt der Kreis oder der Salbkreis die Longa und die nachfolgende Jahl erläutert die Brevis. Und wenn hinter dem Kreise oder dem Salbkreise zwei Dreier oder Zweier solgen, so erklärt der Kreise oder der Salbkreise die Maxima, die zunächst folgende 3 oder 2 erklärt die Longa, und das dritte Zeichen einer 3 oder einer 2 erklärt die Brevis.

⊙ 3 = (O) Modus perfectus, (•) Prolatio major, (3) Tempus perfectum oder ⊙ 33 = Modus perfectus, Tempus qerfectum, Prolatio major.

Im Laufe der Begebenheiten gingen aber doch so manche Zeichen verloren und Michael Praetorius (1618) sagt nur:

Signa sunt vel vulgaria, quorum usus est in tactu aequali, vel proportionata, quorum usus est partim in tactu aequali partim inaequali. Aequalis seu spondaicus est vel tardior vel celerior pro variatione signorum; tardioris signum est e quo signantur Madrigalia, celerioris e quo signantur Motetae....

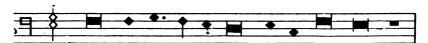
Es gibt sowohl vulgäre Zeichen, welche im gleichen Takte gebraucht werben, als auch proportionale Zeichen, welche teils im gleichen, teils im ungleichen Takte verwendet werden. Der gleiche, spondeische Takt ist entweder langsamer oder schneller durch die Beränderung der Zeichen; das langsamere Zeichen ist c, durch welches die Madrigale kenntlich gemacht werden, das schnellere &, wodurch die Motetten bezeichnet werden.

Bei der Diminution traten also zu Infang oder auch mitten im Stücke die Zeichen ϕ , Φ (eine Breviß — eine Semibreviß) auf oder die Brücke: $\frac{2}{1}$, $\frac{3}{1}$, $\frac{4}{1}$, welche bezeichnen sollten, daß anstelle eines alten Notenwertes 2, 3 oder 4 neue Notenwerte treten sollten. Daß Gegenteil davon waren die Augmentationen, und man hätte dieselben folgerichtig mit den Zeichen O, C oder mit den Brüchen $^{1}/_{2}$, $^{1}/_{3}$, $^{1}/_{4}$ bezeichnen sollen.

Ohne Zweifel ist daraus unser $c = \frac{4}{4}$ Tatt und das (2/4) als Alla Breve hervorgegangen.

Entsielen in einem mehrstimmigen Stücke auf die eine Partie mehr gleichwertige Noten in ein und demselben Takte als auf die andere Partie, so sprach man von einer sogenannten Proportion, dabei entstanden zuweilen die abenteuerlichsten Bruchzahlen wie: \(^1_{.8}\), \(^5_{.8}\), \(^8_{.8}\), \(^5_{.4}\), \(^7_{.4}\), \(^{12}_{.4}\), \(^7_{.5}\), \(^8_{.5}\), \(^9_{.7}\), \(^{10}_{.7}\), \(^{11}_{.7}\), \(^{17}_{.8}\) \(^{2c}\).

Die Proportio sesquialtera als ein breiteiliger Takt im Sinne ber perfekten Mensur und die Proportio hemiolia (huiddiog - hemiolios) als Tripeltakt mit den Noten der zweiteiligen Mensur sollen hier nur mehr flüchtig erwähnt werden. Beide Bezeichnungen der das Verhältnis von $1:1\frac{1}{2}$ oder 2:3 aus; dennoch wird ein kurzes Beispiel für die Proportio hemiolia (nach Dr. Hugo Riemann) sehr zum leichteren Verständnisse derselben beitragen:



Et in i-ra-cundia ter-rae



(im Tempo auf die Balfte reduziert).

Bu den Proportionen gehören im weiteren Sinne auch unfere Triolen, Quintolen, Sextolen 2c.

Die Syntope mit einer Note zwischen zwei Punkten J geschrieben, erklärt Philipp de Vitry mit folgenden Worten:

Syncopa est divisio cujuscunque figurae ad partes separatas, quae ad invicem reducuntur in perfectionem numerando, et tripliciter: in modo, tempore et prolatione.

Eine Synkope ift die Einteilung irgend einer Note in einzelne Teile, welche wechselweise gezählt und in die Perfektion übertragen werden, und zwar dreifach, im Modus, Tempus und in der Prolation.

(Modus: 1 Longa = 3 Breves, Tempus: 1 Brevis - 3 Semibreves, Prolation: 1 Semibrevis = 3 Minima). Dieselbe stimmt mit unseren Synkopen überein, welche aus

einem Taktteile in den anderen übergreifen.

Beutzutage bestimmt man die Taktart durch einen Bruch, deffen Nenner den Wert der Notenform für einen Taktteil ausdrückt, während der Zähler die Anzahl der Saktteile angibt. Gang in gleicher Beise verfährt man in der neuen, vereinfachten Notenschrift beim geraden Tatt in Viertelnoten: $^2/_4$, $^4/_4$ (— c), $^6/_4$ oder in Achtelnoten $^4/_8$, $^6/_8$, $^{12}/_8$; und im ungeraden Tatt in Viertelnoten: $^3/_4$, $^6/_4$, $^9/_4$, oder in Achtelnoten: $^3/_8$, $^6/_8$, $^9/_8$, $^{12}/_8$.

Eine Anderung möchte ich nur bei dem Alla-breve vorschlagen: der große Alla-breve (- 2/1) sollte 24/4 geschrieben werden, weil jeder Takt zwei ganze Schläge, oder zwei Vierviertel-Taktschläge umfaßt. Der kleine Alla-breve (C) sollte demnach $2^2/_4$ geschrieben werden, weil jeder Caft zwei 3weiviertelschläge enthält. In beiben Fällen wird die Geschwindigkeit im Spiele auf das Doppelte erhöht, was andererseits dem halben Zeitwerte der Noten entspricht.

Es handelt fich also hier nur um eine Formveränderung, mahrend

der Grundgedanke genau derfelbe bleibt.

X.

Solmisation.

Schon in den ältesten Zeiten und bei allen Bölkern, welche Musik kannten, bezeichnete man die Stufen einer bestimmten Conreihe mit einzelnen Silben. Dieses Verfahren bezeichnet man allgemein mit dem Namen Solmisation; auch die beiden ersten Silben fol = mi — werden wir bald wiederfinden und und daraus bas Wort felbst leicht erklären können.

Schon die alten Griechen kannten eine folche Solmisation, und ba wir uns bereits so eingehend mit der altgriechischen Rotenschrift beschäftigt baben, so mochte ich eben auch hier etwas näher auf bie damaligen Verhältnisse eingeben, wenn dieselben auch gar nicht mit

unseren Connamen zusammenhängen.

Die vier Silben: $\tau \alpha$ — ta, $\tau \eta$ — tê, $\tau \omega$ — to, $\tau \epsilon$ — te entsprechen einem Tetrachorde und wiederholen sich mit demfelben, doch fteht das za nur am Ende eines Tetrachordes, wenn mit demfelben one gleichzeitig auch das nächste Tetrachord beginnt, die Silbe ze bet hingegen nur dann den Schluß, wenn sich kein anderes Tetrachord mittelbar daran anschließt. Die einfache Tonreihe mag hier als eispiel dienen:

Eine neue Solmisation, welche seit dem Jahre 1818 in der echischen Rirche eingeführt ist, lautet:

Ebensowenig hängen auch die altindischen Sonnamen mit unserer Imisation zusammen, bemerkenswert ist eben dabei nur, daß man zer den vollständigen Sonnamen auch deren Anfangssilben in icher Weise benutte.

Sier ift ein kurzes Beispiel dafür:

Bevor ich jedoch auf die Sauptsache selbst näher eingehe, chte ich nur noch in Rurze vorausschicken, daß bei den semitischen stern meistens die ersten sieben Buchstabennamen des Alphabetes zeich auch als Consilben einer Siebentonreihe benutt wurden. 1 erster Stelle seien nun die hebräischen Buchstabennamen angeführt:

Die beigesetten Schriftsormen und Zahlenwerte gehören eigentnicht zur Sache, dieselben können nur zu einer genaueren Orienrung dienen, wenn die darüber befindlichen Aussprachesormen glicherweise einen Zweifel aufkommen lassen könnten. Riesewetter ngt die arabischen Buchstabennamen noch mit sieben anderen Silben in Verbindung und läßt so eine Reihe von sieben Tonnentstehen, welche von der fünften Stufe an ein einziges Mal wi holt wird, er fagt also:

Alif, Be, Gim, Dal, He, Wan, Zain Alif, Be, Gim, I mim, fin, fad, lam, sin, dal, re mim, fin, fad, lam, sin, dal,

Diese angehängten Silben, welche hier in der zweiten dritten Zeile steben, haben eine große Lehnlichkeit mit den italieni beziehungsweise französischen Consilben, nur müßte man beide einstimmend untereinander setzen, etwa so:

dal. re, mim, fin. fad. lam, fa. do, re, mi, sol. la. si, f, h. d, c, g.

Wenn auch immerhin noch die Möglichkeit vorhanden ift, beide Silbenreihen felbständig erfunden und ausgebildet wurder ist dennoch ein direkter Einfluß des Abendlandes auf die mo ländische Musik nicht ausgeschlossen; boten ja doch die Kreuzzüge die zahlreichen Wissionen des dreizehnten und vierzehnten Jahrhun

reichlich Gelegenheit dazu.

Für uns kommen in allererster Reihe folgende sechs Tonna ut, re, mi, sa, sol, la in Vetracht. Die Ersindung der Solmis wird Guido von Arezzo zugeschrieben, der sich ja um den Kir gesang ganz besondere Verdienste erworden hat. Er war es der den vielgenannten Cantus: Ut quaeant laxis erdacht bei welchem in sechs Abschnitten jedesmal die erste Silbe zug auch den ersten Ton des betreffenden Absass benannte. Ließ nun alle zwischenliegenden Töne und Silben aus, so hatte man diatonische C-dur-Tonleiter, allerdings ohne die Septime, also den Leitton, mitsamt den dazu gehörigen Namen vor sich. Der ständige Text des Guidonischen Hymnus lautet in drei Strop

Ut queant laxis Resonare fibris Mira gestorum Famuli tuorum Solve poluti Labii reatum Sancte Johannes.

ΙT

Ille promisi Dubius superum Perdidit promptae Moduli loquelae Sed reformacti Genitus peraemtae Organa vocis.

III.

Gloria patri Genitaeque proli Et tibi compar Utriusque semper Spiritus almae Deus unus omni Tempore secli. In dem musitalischen Lexison von Dommer-Roch sinden wir auch noch andere Liedertexte (sogenannte Gedentsprüche) angegeben, welche als mnemotechnisches Silssmittel dienen mußten, z. I. Cur adhibes tristi numeros cantumque labori Ut relevet miserum satum solitosque laboris. — In den Actis eruditorum 1695 Seite 223 heißt es auch: Corde deum et sidibus gemituque alto benedicam Ut Re Mi Faciat Solvere Labra sidi. Jur Zeit der Reformation benützte Dr. Urdan Rhegino in der protestantischen Kirche solgenden Text: Ut queant laxis, Resonare sidris, Mira Baptistae, Famuli precamur, Solve pollutis, Labiis reatum, Tu Deus alme. Ju diesen Textworten wurden auch verschiedene Melodien gesungen, wobei aber nicht immer auf die Reihenfolge der Silben Rücksicht genommen wurde.

Bu demfelben Zwecke zeichnete Guido auch eine Sand, aus der die Solmisationssilben der Reihe nach ersichtlich waren (f. Tabelle VIII). Beide Aufzeichnungen konnte man jedoch nur als mnemotechnische Silfsmittel bezeichnen, der Vollständigkeit halber will ich sie jedoch auch auf der Tabelle VIII beifügen, trosdem dieselben in den meisten einschlägigen Musikbüchern reproduziert oder wenigstens erwähnt sind.

Wie wir bereits gefehen haben, hat Buido mit Zuhilfenahme der odonischen Buchstaben eine eigene Tonreihe zusammengestellt. Wenn er ferner auch die Solmisation erdacht bat, so konnen wir begreiflicher Beise in beiben eine verhältnismäßige Ubereinstimmung vorausseten. Alls Regel für die Aufeinanderfolge der einzelnen Silben war festgesicht, daß zuerst zwei Banztonschritte, dann ein palber Con und endlich zwei weitere Ganztonschritte aufeinander olgen sollten. Da jedoch der Halbtonschritt immer in der Mitte wischen mi und sa steben bleiben mußte und die ganze Conreibe shnehin weit mehr als eine folche Silbenreihe umfaßte, fo konnte nan eine weitere, wenn auch noch so fehr erwünschte Regelmäßigkeit richt mehr beibehalten, man mußte es sich sogar gefallen lassen, wenn Diefelben Silben in den einzelnen Wiederholungen auf ganz andere Tone fielen. Um besten wird uns eine Stizze auf Tabelle VIII über biese Verhältnisse aufklären können. Die sechs Sone nannte man ein Serachordum gleich dem griechischen — etazogoos Serachordos — und diese waren: I. Hexachordum durum grave, II. Hexachordum naturale grave, III. Hexachordum molle grave, IV. Hexachordum durum acutum, V. Hexachordum naturale acutum, VI. Hexachordum molle acutum, VII. Hexachordum super acutum.

Ganz außergewöhnliche Schwierigkeiten entstanden ferner beim Übergange von einem Sexachorde zum anderen. Man nannte das die Mutation, wobei man an das lateinische Zeitwort mutare verändern zu denken hat. Sollte nämlich der Halbtonschritt unbedingt zwischen mi und sa stehen bleiben, und das galt ja doch damals als strenge Regel, dann konnte man sich eben nur so helsen, daß man

einzelne Silbenreihen wiederholte, auch wenn der Con und die Solmisation nicht mehr übereinstimmten. Man sagte z. 3.:

fa, mi, fa, ut. re. mi, sol, C Ε, F, ·D, G, a b, c, und bätte bei unserer C-dur-Conleiter folglich sagen muffen:

ut, re, mi, fa, ut, re, mi, fa, C, D, E, F, G, a,
$$abla$$
, c.

Die Art und Weise dieser Übergänge und die dabei zu beachtenden Regeln boten begreislicherweise eine Menge Schwierigkeiten und Hindernisse dar, weil man damals schon 52 solcher Mutationen kannte.

Begreislicherweise hatte man in Deutschland diese Solmisation nach und nach beiseite geschoben und durch das viel einfachere a, b, c, d, e, f, g ersett.

Sollte die Solmisation daher weiter bestehen, so mußte die Mutation, welche für jede musikalische Weiterentwickelung ein geradezu unüberwindliches Sindernis geworden wäre, gänzlich verworfen werden. Zuerst in Frankreich, später auch in anderen Ländern, sette man daher fest, daß die Silbe ut überall stets nur den Son c auszudrücken habe; jest fehlte aber zur vollständigen Tonleiter ein Name für die siebente Stuse, und so kam man endlich auf die Silbe si, welche wir bereits dei der arabischen Solmisation angetroffen haben. Die Ersindung dieser siebenten Silbe reicht jedoch viel weiter zurück, als man allgemein annimmt. Man könnte sogar einen Zusammenshang der Silbe si mit dem bereits angeführten Hymnus: "Ut quean Llaxis . . . " zustande bringen, wenn man die Anfangsbuchstaben de beiden lesten Worte zusammenfassen wollte — Sancte Joanes.

Jum Beweise dafür, daß das jedoch nicht die Absicht Guido – oder seiner Schüler war, muß berücksichtigt werden, daß immer nusie erste Silbe eines jeden Abschnittes als Tonnamen diente, des Lext hätte also unbedingt anders lauten müssen, wenn man das hätte beifügen wollen, und dementsprechend wäre auch eine Änderunder Melodie nötig gewesen. Der Schulmeister Kilian Hammenswelcher in der zweiten Hälfte des siedzehnten Jahrhunderts zu Voherstrauß in der Oberpfalz ledte, soll die Silbe — si — erfundes haben, und man nannte die sieden Solmisationssilben daher auch Voces Hammerianae Bei Inselm von Flandern (um 1550) hieß der siedente Ton — bo — und Enrycius Puteanus nennt den siedenten Ton — bi. —

Enricius van de Putte (Puteanus) zu Benloo in Solland am 4. November 1574 geboren, lebte viele Jahre in Italien. Er war zuerst Professor der Beredsamkeit in Padua (1601), kam später als Professor der Literatur nach Löwen (1606), wo er am 17. September 1646 starb. Puteanus war auch als Musikschriftsteller sehr tätig.

Mertwürdigerweise hat so mancher Musiktheoretiker alle Solmisationssilben nach eigenem Gutdünken geändert, ohne jedoch eine Verbesserung dadurch herbeizuführen. Wir können uns damit begnügen,
aus Vielen die bedeutendsten Autoren zu wählen und wollen später
auch noch bei den letzten Neuerungen etwas länger verweilen.

Subertus Waelrant, geboren im Jahre 1517 zu Antwerpen in Belgien, vollendete seine musikalischen Studien in Benedig, wo er auch seine ersten Rompositionen veröffentlichte. Im Jahre 1547 nach Antwerpen zurückgekehrt, gründete er daselbst eine Musikschule. Er starb am 19. November 1595. Waelrants Rompositionen waren Lieder und Chorgesänge, und auch als Theoretiker trat er hervor. Von ihm stammt die sogenannte Bocedisation oder belgische Solmisation:

Dem Beispiele seines Vorgängers folgte zunächst Daniel Sixler, welcher, geboren im Jahre 1576 zu Seidenheim in Württemberg, sich dem geistlichen Stande widmete und als Generalsuperintendent und Rirchenrat am 4. September 1635 in Stuttgart starb. Derselbe ist auch als Musiker tätig gewesen, hat viele geistliche Lieder und Psalmen geschrieden und als Theoretiker die sogenannte Bebisation erfunden und zwar:

Vielleicht war er sogar der erste, der den wirklichen Grund dafür fand, warum die alte Solmisation nicht mehr ganz ausreichend war, denn er bezeichnete die zwischenliegenden Halbtöne durch systematische Veränderungen des Vokales e in i oder 0, wodurch eine chromatische Solmisation entstehen sollte, etwa so:

Ce,	De,	Me,	Fe,	Ge,	La,	Be,
c,	d,	e,	f,	g,	a,	h,
Ci,	Di,	Mi,	Fi,	Ĝi,	Li,	Bi,
cis,	dis,	eis,	fis,	gis,	ais,	his,
Co,	Do,	Mo,	Fo,	Go,	Lo,	Bo,
ces.	des.	es,	fes,	ges.	as,	b.

Mehr als ein Jahrhundert später begegnet uns in der Musikgeschichte Karl Beinrich Graun, geboren am 7. Mai 1701 zu Bahrendrück in der Provinz Sachsen. Schon in seiner frühesten Jugend widmete er sich ausschließlich der Musik und besuchte seit dem Jahre 1713 die Karlsschule zu Dresden. Einerseits befähigten ihn seine theoretischen Kenntnisse zu verschiedenen, hervorragenden Kompositionen, andererseits gelang es ihm vermöge seiner schönen Stimme als Sänger bei verschiedenen Theatern Erfolge zu erringen, bis er endlich durch die Vermittelung seiner hochgestellten Gönner und durch den Einsluß König Friedrichs des Großen von Preußen als

erster Rapellmeister nach Berlin berufen wurde. Er ftarb daselbst am 8. August 1759.

Seine Inftrumentalkompositionen und Lieder gerieten balb in Bergeffenheit. Auf musiktheoretischem Gebiete erfand Graun auch eine eigene Solmisation, die sogenannte Damenisation, welche wir aber nur turz erwähnen wollen, sie lautete:

Obwobl wir noch manchen Autor anführen könnten, so seben wir dennoch bei keinem einen durchschlagenden Erfolg, denn felbst wenn wir auch noch die Methode Galin-Cheve für Frankreich und bas Spftem Curwen für England in Betracht ziehen wollen, fo nähern wir uns immer wieder der alten Solmisation, nur batten beibe eben genannten Erfinder das Bestreben, die chromatischen Salbtonschritte in ähnlicher Weife wie Sigler und Graun jum Ausbrud ju bringen.

Pierre Galin, geboren im Jahre 1786 zu Samatan (Frantreich, Provinz Gers) war Lehrer der Mathematit zu Bordeaux. Er starb am 31. August 1821.

Bei Galin-Chevè beifit es nämlich:

Ut,	Re,	Mi,	Fa,	Sol,	La,	Si,
c,	d,	e,	f,	g,	a,	h,
Tä,	Rä,	Mä,	Fä,	g, Schä,	Lä,	Sá,
cis,	dis,	eis,	fis,	gis,	ais,	his,
Τö,	Rö,	Mö,	Fö,	Schö,	Lö,	Sö,
ces.	des.	es,	fes.	ges.	as.	b.

John Curwen, geboren am 14. November 1816 zu Seckmondwite (England, Grafschaft Jortsbire) ist burch die Begründung feiner Conic-Golfa-Methode berühmt geworben. Er ftarb am 26. Mai 1880. Curwen fagt:

Do,	Re,	Mi,	Fa,	So,	La,	Si,
с,	d,	e,	f,	g,	a,	h,
Da,	Ri,	Ma,	Fi,	g, Sa,	Li,	Sä,
cis,	dis,	eis,	fis,	gis,	ais,	his,
Du,	Ra,	Mo,	Fo,	Šu,	Lo,	Sö,
ces,	des,	es,	fes,	ges.	as,	b.

Trop alledem besteht die Solmisation heute noch fort und wird allgemein verftanden, fie lautet in Italien:

ranfreich:

Ĭt, Re, Mi, Fa, Sol, La, Si. d, f, h, e, g, a, n England ebenfalls: Re, Fa, Si, t, Mi. Sol, La. d, f, h, e, g, a,

waren hier bereits im fiebzehnten Jahrhundert die beiden erften n Ut, Re weggefallen und man sagte nur

La, Mi, Fa Sol, La, Mi, Fa, d, e, f, g, a, h, c, em Salbtonschritte missischen Mi — Fa.

Da die sieben Solmisationssilben jedoch nur die Sone der nischen Grundtonleiter benennen, so tann die Bezeichnung der eiteten Halbtone nur indirekt geschehen, ist deshalb sehr umich und für den Gesang völlig unbrauchbar. Ebenso unbequem ie Benennung der Tonleitern in den drei oben erwähnten chen, und es dürfte nicht ganz uninteressant sein, wenn wir all vielen Namen einmal vergleichsweise zusammenstellen:

धिक् : श्रद्धः)	Italienisch:	Französisch:	Englisch:
- • ,	do naturale	ut naturel	c ut
	do diesis	ut dièse	c sharp
	re bemolle	ré bémol	d flat
	re naturale	ré naturel	d re
	re diesis	ré dièse	d sharp
	mi bemolle	mi bémol	e flat
	mi naturale	_	e mi
	mi diesis	mi dièse	e sharp
	fa bemolle		f flat
	fa naturale		f fa
	fa diesis		f sharp
	sol bemolle	sol bémol	g flat
	sol naturale	sol naturel	g sol
	sol diesis	sol dièse	g sharp
	la bemolle		a flat
	la naturale	la naturel	a la
	la diesis	la dièse	a sharp
es)	si bemolle	si bémol	b flat
)	si naturale	si naturel	b si
bis)	si diesis	si dièse	b sharp
υω,	do bemolle	ut bémol	c flat
	•		
ır	do maggiore	ut majeur	C major
dur	do dies maggiore	ut dièse majeur	
dur	re bemolle maggiore	ré bémol majeur	D flat major

Deutsch: (neue Bez.)	Italienisch:	Französisch:	Englisch:
_	La marriara	al maine	Domaios
D dur	re maggiore		D major
Dis dur	re diesis maggiore	ré dièse majeur	E flot maje
Es dur	mi bemolle maggiore		
E dur	mi maggiore		E major
Eis dur	mi diesis maggiore	mi dièse majeur	E flot major
Fes dur F dur	fa bemolle maggiore fa maggiore	fo majour	F major
F dui Fis dur		fa majeur fa dièse majeur	
Ges dur	sol bemolle maggiore		
G dur	sol maggiore		G major
Gis dur	sol diesis maggiore	sol dièse majeur	
As dur	la bemolle maggiore	la hémol majeur	A flat major
As dur	la maggiore		A major
Ais dur		la dièse majeur	
B (Bes) dur	si bemolle maggiore	si hémol majeur	R flat major
H (B) dur	si maggiore	si majeur	B major
His (Ris) dur	si diesis maggiore	si dièse majeur	B sharp mai.
Ces dur	do bemolle maggiore	ut bémol majeur	C flat major
300 Gai	do bomono maggioro	de somoi majour	C Hue Hujor
c moll	do minore		c minor
cis moll	do diesis minore	ut dièse mineur	
des moll	re bemolle minore	re bémol mineur	
d moll	re minore		d minor
dis moll	re diesis minore	re dièse mineur	
es moll	mi bemolle minore	mi bémol min.	
e moll	mi minore		e minor
eis moll	mi diesis minore	mi dièse mineur	e sharp min.
fes moll	fa bemolle minore	fa bémol mineur	
f moll	fa minore		f minor
fis moll		fa dièse mineur	
ges moll		sol bémol min.	g flat minor
0	sol minore	sol mineur	g minor
0	sol diesis minore	sol dièse mineur	g sharp min.
	·	la bémol mineur	
	la minore		a minor
	la dieses minore	la dièse mineur	
	si bemolle minore	si bémol mineur	l
			b minor
		si dièse mineur	
		ut bémol mineur	
In Engl Silben für die	and begegnen wir zuerf chromatisch-enharmonis	t einer Solmifati de Sonreihe:	on mit zwölf
Ut, Pa, Re			La, No, Si,
cic	die fie	øis	oic
c, des, d,	es, e, f, ges		a, als, h.

3wölf Tone — zwölf Namen, bas ist ein turzer, logischer Beante, ben auch Emanuele Gambale (1840) festhielt, indem er fagte:

Undere Musiker verfielen auf die Idee, die Zahlwörter in eicher Weise zu verwenden. Professor M. E. Sachs zählt von bis 12, und Vincent fängt gar schon bei 0 an, nur Professor. Decher (1870) bleibt ganz selbständig und sagt in Buchstaben:

Erft Karl Eit (Eisleben 1893) erinnert in einer Sinficht wieder Balin-Chevè und Curwen, indem er fagt:

t aber in seinen ablautenden Silben viel zu weit; er will nämlich : temperierte Stimmung nicht gelten laffen und tommt endlich auf möglichen kleinen und kleinsten Intervalle hinaus, welche gar en praktischen Wert baben.

R. M. Bägler, 3widau in Sachsen (1890), beffen vielseitige rsuche, eine neue und beffere Notenschrift zu finden, wir später

ten lernen werden, nennt die zwölf Tone:

cd, d, de, f, fg, ah, h, e, ga, a, r auch: c, cd, d, de, ef, f, h, hc, e, fg, g, gh, dis, fis, cis, ais, gis, f, d, h. heißt: c, g, e, des, es, ges, as, b.

Später (1904) macht er felbst ben Vorschlag, für die chroifchen Rotensufteme die dem Gedachtniffe gut einzuprägenden und it fingbaren brei Bruppennamen, die "Neuen Deutschen Conien" zu verwenden:

Sa, Se, Si, So, La, Le, Li, Lo, Wa, We, Wi, Wo, Po, Fa, Ka, La, Ma, Be, De, Ge, We, No, Ro. So. dis, cis, fis, gis, ais, h. e, des. es. ges, as, b,

Leopold Engelte, Professor der Musit und des Gefanges, ilabelphia (1892), der ebenfalls ein neues Syftem der Musikschrift mben bat, nennt die 12 Tone, indem er je 2 Stufen als Salb-Banz-Ton aufeinander bezieht:

Fa, Ga, La, Sa, De, Ma, Me, Fe, Le, Se, Ge, fis, gis, ais, cis, dis, d, f, h. a, g, des, as, b, es, ges,

Johann Ailler, Groß-Stettelborf, Nieder-Desterreich (1904), gibt nachträglich seiner neuen Notenschrift nicht nur neue Connamen, sondern auch neue Schriftzeichen bei, er nennt und schreibt die zwölf Sone also:

Ich selbst will mir hier kein Urteil darüber erlauben, in wieweit die Solmisation beim Gesangsunterrichte nüßlich und vorteilhaft ist. In diesem Punkte will ich gern den Vorrang an meinen hochverehrten Freund, den Herrn Bürgerschuldirektor Hans Sacher abtreten; und da wir ohnehin im Verlaufe dieses Rapitels seinen Ungaben gefolgt sind, so lassen wir ihn endlich selbst zu Worte kommen.

Sacher nennt feine Erfindung

bie "Wiener Connamen".

Jebenfalls find sie nach langer und reiflicher Überlegung zustande gekommen. Diefelben sind auch gar nicht schwer zu lernen und leicht zu behalten, denn sie sind wohlklingend und schreibstüchtig; sie lauten:

Bei einer Ubersetzung dieser Silben in fremde Sprachen wäre die Orthographie derfelben entsprechend zu ändern. Der Autor selbst bevorzugt das Gabelsberger stenographische 1 vor dem Buchstaber Sch (Scho).

XI.

Versetzungszeichen.

Sier müffen wir uns nochmals die Entstehung der Sonleiters vor Augen halten, und wir sehen ferner, wie man sich einstens mit dem h rotundum und dem h quadratum geholfen hat, aus denes unsere Versehungszeichen h, h, & hervorgegangen sind. Deften un-

**************** **** 71

eachtet find dieselben aber doch nur ein sehr ungeschicktes und unhönes Silfsmittel, welches wir leicht beseitigen könnten. Die Grundder unserer Noten ist uns bekannt, es ist der Punkt auf und vischen den Linien. Für den Salbtonschritt nach aufwärts kannten ir dis jest das L quadratum oder das Kreuz #. Beide Formen tragen en ausgesprochenen Charakter des Vierecks an sich. Es würde iher vollskändig genügen, wenn wir dem Notenzeichen selbst eine execuse Form geben würden, um das gleiche Ziel zu erreichen.

Es stehen uns in diesem Falle gar manche Formen zur Verigung und zwar das Quadrat ober die Raute in zweierlei Ausitrung:

Führen wir jedoch an den Flächen des Quadrates die Einsegungen noch mehr aus, so kommen wir zulest auf das kreuzzeichen X selbst, welches ja auch die vierectige Form ganz eutlich ausdrückt. Außerdem gewährt es noch manche Vorteile, mn es ist sehr schreibslüchtig, läßt selbst bei einer etwas undeutlichen ichrift keine Verwechslungen zu und kann in allen jenen Fällen, v wir es mit einem Doppelkreuze zu tun haben, wo wir den Son n zwei Halbtonschritte erhöhen müssen, leicht verdoppelt werden *.

Mußte man andernfalls von irgend einem Tone um einen salbtonschritt zurücktreten, so bediente man sich des b rotundum oder is b-Zeichens. Man müßte in diesem Falle der Note eine runde vrm geben, und weil der Punkt, also die Note selbst, schon rund t, so bleibt uns kein anderes Zeichen als der Ring O zur freien denützung übrig. Auch diesen kann man anstelle des Doppel-b bei nem zweisachen Salbtonschritte nach abwärts leicht verdoppeln wer O.

Da beibe Zeichen, Kreuz und Ring, stets von Fall zu Fall verendet werden müssen und die Verschiedung einzelner Söne im Vornein für ein ganzes Musikstück oder auch nur für einzelne Zeilen isgeschlossen ist, so brauchen wir ein Ausschiedungszeichen überhaupt cht, denn sobald wir von einem chromatisch nach oden oder unten rschodenen Sone auf diesen selbst zurücklehren wollen, dann sesen ir an die Stelle des Kreuzes oder des Ringes wieder den Punkt, so die ursprüngliche Form der Note selbst.

Die rhythmischen Zeichen können wir ganz gut beibehalten, denn ese lassen sich ebenso leicht auch mit den neuen Notenzeichen vernden, nur zwischen den halben und viertel Noten müssen wir undingt ein Unterscheidungszeichen andringen, denn die Differenz vischen weißen und schwarzen Notenköpfen geht uns durch die kleinen leuerungen verloren. Wenn wir den Punkt, das Kreuz und den ling ohne irgend ein anderes Zeichen als ganze Note ansehen ollen, so müssen wir in andetracht dessen die halbe Note auch als ub bezeichnen und das kann durch ein Schnörfel geschehen, welches i den 1/2 Bruch einigermaßen erinnert; nur muß das Zeichen auf m ersten Blick als absichtlich und nicht zufällig gemacht erscheinen.

Die rhythmischen Zeichen der Viertel-, Achtel- und Sechzehntel-Noten u. s. w. können dann ganz unverändert bleiben. Da aber durch dieselben das Lluge jedes Musikers schon daran gewöhnt ist, auch über oder unter der Zeile ein wichtiges Kennzeichen für den Khythmus der Noten zu suchen, so kann das Lesen der neuen Halbtonschnörkel weder eine befremdende noch eine erschwerende Wirkung auf den Spieler aussiben.

Die wenigen Neuerungen, welche ich hier vorschlage, find also burchaus nicht aus zufälligen Ideen entstanden, sie lassen sich vielmehr sehr leicht aus den vorhandenen Mitteln entwickeln und durch mehrere vorhergegangene Perioden, welche die Geschichte der Notenschrift ausweist, begründen.

Um noch deutlicher zu beweisen, welch große Vorteile die neue Notierung gegenüber der alten Schreibweise darbietet, willsich zunächst zu einem recht draftischen Beispiele greifen.

Man stelle sich vor, man wäre im Begriffe ein in deutscher Sprache geschriebenes Buch zu lesen, doch siehe da, am Anfange einer jeden Zeile des ersten Kapitels steht ein # und da soll man sich num merken, daß in allen diesen Zeilen jedes a nicht mehr wie ein a, sondern wie ein ä ausgesprochen werden soll, mit Ausnahme aller jener Worte, wo ein anderes Zeichen | dieses ä wieder auf a zurücksicht.

Im zweiten Rapitel besfelben Buches stehen am Anfange aller Beilen drei Rreuze ###, und dann ift jedes a gleich ä, jedes e gleich ei und jedes i gleich j. Ratlos und verzweifelt schlagen wir endlich bas britte Rapitel auf, aber auch hier stehen ähnliche kabbalistische Zeichen, nur sehen diese wieder anders aus, es find nämlich drei B: bb und dann heißt es nicht mehr a sondern au, nicht e sondern eu und nicht i sondern ü; aber was ist denn das: gewhohnlich und gebrbachlich . . ? Nun bas ift weiter gar nichts, fo eine Schreibweise ift eben nur gewöhnlich und gebräuchlich. Würde irgend jemand wirklich ein solches Buch schreiben, was würden wir alle bagu fagen? Wir wurden die Schultern in die Sobe ziehen, die Nafe rumpfen, mit dem Ropfe schütteln und hohnlächelnd sagen: ein Narr! — Run gut, in diesem Falle wurden wir auch die volle Babrheit treffen. Aber alles das, was wir foeben verhöhnten und verspotteten, das schreiben wir in der Musit in aller Gemuterube nieder und verlangen nicht nur, daß es als giltig anerkannt, sondern auch als geiftreich und vollkommen bewundert werde. Die Vorzeichen, welche am Anfange einer jeden Zeile stehen, find ja doch nichts anderes als ein solcher Narrenftreich. Diese primitiven Silfsmittel mochten tauglich sein, so lange man nichts Befferes tannte. Jest, wo wir eine neue, verbefferte Notenschrift tennen lernen, konnen wir all den alten Rram beiseite werfen und unsere Musikstücke so schreiben,

vie diese wirklich klingen sollen. Wenn irgend jemand noch den Einwand machen will, daß man an den Vorzeichen die Conart eines Studes erkennen konnte, so antworte ich ganz ruhig barauf: Wozu iber einen solchen Umweg machen; wir schreiben einfach oben bin: C dur, G dur, F dur, a moll, e moll, d moll u. s. w., das ift och gewiß sehr deutlich und leicht verständlich.

XII.

Neue Systeme der Notenschrift.

Nach vielen und langen Bemühungen ift es mir gelungen, eine größere Anzahl von Neuerungsversuchen aufzufinden. 3ch muß mich eboch damit begnügen, einen Gesamtüberblick über das ganze Material u liefern, ohne auf die einzelnen Entwürfe näher eingeben zu konnen. dauptfächlich diente mir tas Büchlein "Unsere Conschrift" von Sans Sacher, Bürgerschuldirektor, Wien 1903, Verlag von Pichlers Bitwe & Sohn, welches fast alle Neuerungsvorschläge dronologisch jeordnet enthält, als Grundlage für meine Studien, und nur wenige Entwürfe bekam ich im Original zu feben. Insoweit mir von den derren Erfindern einige Notenbeispiele geliefert wurden, will ich dieelben bier beibringen. Ein Versuch in den anderen, veralteten Systemen würde nur beiläufig und nie ganz ohne Fehler durchführbar Alle Entwürfe sind spstematisch angeordnet und numeriert; u benjenigen, welche mit einem Sternchen bezeichnet find, ift auch ine Schriftprobe beigegeben worden (fiebe die Tabellen 1X-XIII).

Antonius Nichetti, Padua (1833), war der einzige, der die Buchstabennotenschrift wieder in Anregung bringen wollte. Er schrieb eine Zeichen zwischen vier weit auseinander gerückte Linien, die eine Beile bildeten.

Auch die Ziffern wurden als Notenzeichen benützt und dafür

ind fünf Versuche besonders hervorzuheben:
(1.) Der berühmte französische Schriftsteller und Philosoph Zean Jacques Rouffeau (* 28. Juni 1712 in Genf, † 3. Juli 1778 n Ermenonville bei Paris) erfand schon vor mehr als 160 Jahren ine neue Notenschrift, als deren Grundlage die einfache Zahlenreihe von 1 bis 7 dient. Ohne die etwas umftandlichen Auseinander-

setzungen des Autors hier wiedergeben zu wollen, ist es doch zures befferen Berftandniffe seines Systems unbedingt nötig, daß wir die Musitverhältniffe seiner Zeit im Auge behalten.

Rouffeaus Notenschrift stütt sich auf die damals allgemein gebräuchliche Solmisation und die diatonische Durtonleiter, deren natüre

licher Grundton C ist.

Er schreibt also die Töne in Ziffern:

Steigt die Notenreihe in die nächft höhere Oftave, so fest man über die erste Conziffer derselben einen Punkt, der bei allen anderen Noten derselben Ottave als selbstverständlich wegfällt; kehren die Somme jedoch in die untere Oktave zurück, dann fest man einen Punkt unter das erfte Tonzeichen derfelben. Auf diese Weise bezeichnet ein ein facher Punkt den Ubergang in eine andere Oktave aufwärts od 🗨 abwärts.

EXEMPLE.

Fadi 712345675 i 5 2 5 3 1 4 3 2 1 7 6 5 5 5 4 6 e 4 2 7 5 6 4 5 1.

Bei größeren Sprüngen über zwei ober mehr Oktaven müffen dam m zwei oder mehr Dunkte je nachdem oben oder unten gemacht werde n.

Damals umfaßte ein Rlavier auf 61 Taften (schwarze Unter: taften und weiße Obertaften) fünf Ottaven, und zur genaueren E-ezeichnung ber einzelnen Ottaven follten die Buchstaben a (C-H), b (c-11), c (c1-h1), d (c2-h2), e (c8 aufwärts) dienen, die unterse en Bastone (F-H) bezeichnet der Buchstabe X.

Ebenso wie die Solmisationssilben im Quintenzirkel von eir er Durtonleiter zur anderen verschoben wurden (Mutation), so so auch die Zahlenreihe 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, und mit diefer auch Ottaven a, b, c, d, e verschoben werden. Stand die Oktave in

in F dur schrieb man: fa a 1 2 3 4 5 6 7 F G A B C 1) E

sagte aber stets: ut re ni sa sol la si bie anderen Oktaven b c d e schließen sich oben an.

Eine ganz merkwürdige, mathematische Kombination der Oktavenbuchstaben und der bereits früher erwähnten Oktavenpunkte ergibt sich folgendermaßen: Die Oktavenbuchstaben werden am Anfange einer jeden Zeile und eines jeden Abschnittes angeschrieben und zwar immer das Oktavenzeichen des letzten vorhergehenden Cones.

EXEMPLE.

Ut c 6 3 6 7 i 2 1 7 6 i 5 i 2 3 4 3 2 1 3 6 5 6 7 3 1 e 27 i 6 7 5 6 i 4 3 2 1 5 6 2 1 7 6 3 3 4 4 5 5 6 7 i d 2 7 5 6.

Dier steht vor der ersten Zeile ein c und weil innerhalb der Zeile vier Punkte über und zwei Punkte unter derselben hinzukommen, so steht am Anfange der nächsten Zeile ein e (oben 4, unten 2 — oben 2 Stufen über c), in der zweiten Zeile steht unten ein Punkt mehr als oben und infolgedessen steht in der dritten Zeile das d (unten 4, oben 3 — unten 1 Stufe unter dem c).

Ein anderes Beispiel ist folgendes:

Um Anfange des ersten Abschnittes steht die Ottave c, zwei Punkte oben und drei Punkte unten ergeben eine Stuse nach unten = b vor dem Wiederholungszeichen. Im zweiten Abschnitte steht über der ersten Conzisser ein Punkt, infolgedessen geht die Zeile in die Ottave c zurück, ein anderer Punkt unter der Zeile bedingt die Ottave b für die zweite Zeile, welche mit vier Punkten oben und drei Punkten unten in die c Ottave zurücktehrt und somit direkt an die Wiederholung des zweiten Teiles anschließt.

Die einzelnen Intervalle und ganz besonders die beiden Salbtonschritte 3, 4 (mi, fa) und 7, 1 (si, ut) waren fest gegeben und mußten durch die leitereigenen Tonversetzungen (# oder b), welche man aber nicht besonders schreiben wollte, hergestellt werden. Die Durtonleitern steigen und fallen in denselben Intervallen, die (melodischen) Molltonleitern ähneln jedoch der Normaltonleiter nur im Steigen und ändern die Tonstusen im Fallen. Die Tonverschiedungen sind hier also nicht mehr ganz regelmäßig und es müssen Zeichen geschaffen werden, welche anstelle der zufälligen Vorzeichen zu steben kommen; und zwar gilt eine Tonzisser als erhöht (#), wenn sie von links nach rechts steigend durchstrichen ist: 5, 4, und umgekehrt gilt ein solches Zeichen als erniedrigt (b): 7, 3, ein besonderes Auflöse

zeichen (h) wird nicht mehr angewendet, da die Converschiebungen stets von Fall zu Fall eintreten.

Die Tonart eines ganzen Musikstücks soll einfach am Rande des Blattes durch die betreffende Solmisationssilbe vorgeschrieben werden und zwar ut = ut majeur für C dur und ut = la mineur für a moll mit einem Strichelchen darunter, und anzudenten, daß a, die Untermediante von c, eine kleine Terz tiefersteht; ebenso schreibt man dann re = re majeur (D dur) und re = si mineur (h moll), oder mi = mi majeur (E dur) und mi = ut mineur (c moll) 2c.

Ebenso einsach als die Aufzeichnungen der einzelnen Sone soll auch die Einteilung der Musikftücke in Takte durch senkrechte Stricke und in Zeiten oder Takteile durch Kommas hergestellt werden. Alle Grundlage dient der zwei- und der dreiteilige Takt, und es wirdentweder 2|| oder 3|| in der ersten Zeile vorgeschrieben. Zeder Tam ein oder mehr Töne enthalten, ebenso jeder einzelne Takteil; stehen anstatt einer einzigen Tonzisser zwei, drei oder mehr Zeicherm, was unseren Achtelnoten, Triolen zc. gleichkommen würde, so verbindet man dieselben durch einen oder bei noch kleineren Zeitwertem (Sechzehntelnoten) durch zwei wagrechte Striche über oder unter der Zeile:

Synkopen und die über einen Caktstrich hinaus zu haltend -en Sone verbindet man durch kleine Bogen:

Ut
$$2 \parallel d$$
, $361 \mid \dot{1}$, 76 , $656 \mid 731$, $712 \mid d$
 d 176 , $2 \mid 217$, $\dot{1}76 \mid 5$, $36\dot{1} \mid 176$, 65
 d $6 \mid 73\dot{1}$, $147 \mid 2$, $217 \mid \dot{1}76$, $365 \mid 6$

Dieses Beispiel beginnt mit dem zweiten Takteile als Auftakt-Soll ein Ton durch mehrere Takte oder Takteile hindurch angehaltess werden, so setzt man anstatt der Tonziffer jedesmal einen Punkt in die Zeile. Ein solcher Verlängerungspunkt kann infolge seiner Stellung nie mit den über oder unter der Zeile stehenden Oktavenpunkten verwechselt werden.

Das einzige Paufenzeichen, welches übrigens genau fo ver-

wendet wird, wie alle anderen Conzissern, ist die Rull. Zwei, drei, vier oder mehr ganze Catte mit Pausen können in Bruchform $\frac{2}{0}$, $\frac{3}{0}$, $\frac{4}{0}$ geschrieben werden.

Exemple tiré des leçons de M. Monteclair.

Fa
$$2 \left\| \frac{4}{0} \right\|$$
 d 1 | 2 | 3, 1 | 5 | 3 | 5, 6 | 7, 5 | i, $\left| \frac{2}{0} \right|$, 5 | i, 0 7 |

Rouffeau macht ferner den Vorschlag, man möge einen einfachen Pendel (Takmeffer) konstruieren, dessen Länge genau gemeffen sein follte und der in regelmäßigen Schwingungen das bei jedem Rustlitik vorgeschriebene Tempo angeben würde.

Wir wählen ferner aus seinen eigenen Schriftproben ben Anfang eines zweistimmigen Musikstückes:

ARIETTE DES TALENS LYRIQUES.

Vivement.

Mi Symphonie. 2 Basse-continue. b 0 1, 3 1 | 5 5, 7 5 | i 1, 1 1 | | c 5 $\overline{15}$, 6 4 5 | $\overline{65}$ 6, $\overline{7}$ 1 6 | $\overline{252}$, $\overline{7}$ 3 $\overline{32}$, 1 7 6 5 | b 7 7, 7 7 | 6 6, 6 6 | 5 5, 7 5 | i 1, 3 1 |

u. s. w.



Sehr intereffant ift ferner die Tatsache, daß Rouffean fc bamals nicht der erste und auch nicht der einzige Notenschrift befferer war; und wie wir aus seinem Vortrage entnehmen, tlag am meisten über die Verufsmusiker, welche seine Erfindung verwer ohne dieselbe auch nur angesehen zu haben.

- (2) P. Bonifaz Schwarzbrunn, Linz 1868, verfaßte ebenfi eine Ziffernnotenschrift.
- (3.*) Die chromatische Notenschrift nach einem Vorschlage S. Sohmann, welcher eine Reihe von zwölf Tönen seststellt. schreibt und nennt dieselben: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, †, 0, B. er aber auch die Schliffel wegläßt, so muß ihm die eingestrick Ottave als Grundlage dienen; ein, zwei und drei Silfslinien auswärts und ebenso ein, zwei und drei Silfslinien nach absolienen dann zur Unterscheidung der einzelnen Ottaven. Vorzell hat sein System naturgemäß nicht, und auch in den Zeichen seichen seitmaß der Noten und Pausen weicht Sohmann nur wenig Allthergebrachten ab. Er schreibt nämlich die Noten:

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$
: $\frac{1}{2} = \frac{1}{1}$. $\frac{1}{4} = \frac{1}{1}$ $\frac{1}{8} = \frac{1}{1}$ 2c.

und die Pausen: $\frac{1}{1} = \coprod \frac{1}{2} = \coprod \frac{1}{4} = \coprod \frac{1}{8} = 7$ x.

Die Note mit dem Punkte der Verlängerung wird geschrichindem man zwei kleinere Notenwerte mit einem Bogen verkte Bei Aktorden schreibt man die Ziffern übereinander und ersett glautende Aktorde durch einen Strich I. Die kleine Sekunde wird deinen einfachen Notenkopf , die große Sekunde durch einen des strichenen Notenkopf diber der zunächst darunter stehenden ausgebrückt. Borschläge und ähnliche Figuren werden ebenschlicken ()). Einzelne Sone oder Aktorde, welche länger gehalten werden sollen als zwei oder mehr andere Sone, welchenselben vorangestellt und durch ein Pluszeichen + mit ihnen bunden (siehe Beispiel Takt 9 und 11). Oktavenreihen schreibt stürzer so: +----+ (siehe Beispiel Takt 1).

(4.°) Leo Kuncze O. S. B. (Martinsberg bei Raab, Ume 1877) nennt sein System das B + D und legt demselben die klavistur zu Grunde. Er schreibt aber ein Zissernsystem, welchall Berfahren Hohmanns ziemlich nahe liegt, denn auch er hat Grundlinie mit ein, zwei und drei Hilfslinien darüber und dam entsprechend den einzelnen Oktaven. Die Noten heißen Klausen den geschen Staden der einzigen Linie dar Borgezeichnet wird die Anzahl der Takteile z. B. Biertel Achtel, welche im Stücke selbst dann meister meggelassen wer Notensöpse ohne Zissern sind Pausen. Dier die Intervalle im Noten, sondern zugleich auch Tonnamen. Die Intervalle ist

ber Jahl der Halbtonschritte Prim (1—1), Sekund (1—2), 1—3) u. f. w.

5.) Das Zweilinienspstem, bessen Ersinder sich selbst das nym V. Lindstaedt beilegt, wurde auf der Internationalen Ausstellung in Wien (1892) veröffentlicht.

Dasselbe ist eine Ziffernschrift mit zwei sentrechten Linien links n Baß (B) und rechts für den Discant (D), die einzelnen n werden mit römischen Jahlen bezeichnet und durch Hilfslinien nander getrennt:

	В		D;	
v 111 11	I	1 Dur.	I	п ш iv

für die zwölf Sone werden die Iffern 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, , 2 verwendet. Die Versetzungszeichen, welche die Erhöhung erniedrigung eines Sones ausdrücken sollen, werden für geh weggelaffen.

В		D I		·			
1 2 3 4 5 6 7 8 9	1	1 2 3 4 5 6 7 8 9	c ¹ cis ¹ d ¹ dis ¹ e ¹ fis ¹ gis ¹ a ¹ ais ¹	des es ges as b	b2 b4 b7 b9 b1	**2 **4 **7 **9 **1	cis dis fis gis ais

Für die Bestimmung der Tonart genügt die betreffende Jisser mit dem, Jusate Dur oder Moll am Ansange eines Musikstücks. Da die Takkeinteilung keine Beränderung erfährt, denn die Takke werden durch lange, wagrechte Striche von einander gekrennt, und jeder einzelne Takk wiederum durch kurze Strichelchen in kleinere Teile gekeilt, so bleiben auch die Formen für ganze und halbe Noten 1 2 3 4 und für Vierkel-1 Alchkel-2 und Sechzehnkel-Noten weigenklich unverändert. Die Iissern dienen ferner gleichzeitig als Notenzeichen, Tonnamen und Intervallenbenennung. Alle Pausen und sonstigen Vortragszeichen werden beibehalten. Etwas eigenartig wird dagegen der Fingersas durch fünf verschiedene Zeichen dargestellt: • , : , . . ,

Dem Probehefte bes Zweilinienspstems ist ein Papierstreisen beigegeben, auf welchem die beiden Teile Baß (B) und Discant (D), ferner die Oktaven und endlich sogar alle einzelnen Tasten mit der ihnen zukommenden Ziffer bezeichnet sind. Über der Klaviatur ausgespannt läßt dieser Tastenbezeichner jeden beliebigen Ton leicht aufsinden. Durch die senkrechte Stellung der Zeilen ist die Möglichkeit geboten, die einzelnen Tonziffern nebeneinander zu stellen, gerade so wie die Tasten des Klaviers nebeneinander liegen, oder wie die Buchstaben der Schrift nebeneinander stehen.

Auch die Stenographie und zwar ganz in ähnlicher Weise, wie fie von Gabelsberger, Stolze, Schrey und vielen anderen angewendet wurde, wollte man zu einer Notenschrift ausbilden.

- (6.) August Baumgartner, München 1853, und
- (7.) Ludwig Rambach, Zürich 1893, machten Versuche bamit.
- Es kommen nunmehr zwei Sauptgruppen in Betracht, von benen die eine ihre Notenschrift auf der Normaltonleiter mit sieben Sönen aufbaut, die andere geht hingegen noch weiter und sest stür Schriftspftem zwölf Söne fest, indem sie zu den sieben Grumdtönen fünf Zwischentöne hinzusügt, wodurch freilich der Unterschied zwischen den enharmonischen Salbtönen für die Schrift verloren geht. In den meisten Fällen war man bemüht, die Schliffel und die Vorzeichen zu beseitigen, doch werden wir auch hierin Ausnahmen sinden

Bu den Siebentonspftemen gehört zuerst

- (8.) Gaspare Romano (1842) Notazione stenografica (stenographische Schrift) mit je zwei Linien als Zeile. Die Puntinoten, beren Stiele in verschiebenen Winkelstellungen einmal fast wagrecht, bann mehr ober minder steil geneigt ober gar senkrecht zu machen sind, sollen alles andere zum Ausdrucke bringen.
- (9.) Brisgaloff Josef, Mostau 1891, bringt eine "Bereinfachung der Conschrift" im Siebentonspstem auf einer fünflinigen Zeile und verwendet runde, schwarze Noten ohne Stiele und die Bersehungszeichen # b oder auch beides gemeinsam.

Professor Sans Wagner, Wien, gab 1903 eine "Vollftändige neue Prima-Vifta Rlavierschule" beraus, bei welcher er eine von ihm bereits vor vielen Jahren erfundene Vereinfachung ber gewöhnlichen Conaufzeichnung als "Primavifta-Schrift" benütt. Diefelbe ift für Gefang und alle Instrumente gleich anwendbar, vorläufig jedoch nur in Rlavierausgaben im Druck erschienen. Gie besteht, außer der fünflinigen Notenzeile jeden Schlüffels und dreierlei Tatteinteilungsftrichen nur aus einer Notenform (bem bloßen ovalen leeren und vollen Notenknopf) und einem einzigen Paufenzeichen (Salsftriche werden ben Notentopfen nur dann angefügt, wenn bei mehrstimmiger Confolge durch einen Halsstrich nach aufwärts "eine Oberftimme" und burch benfelben nach abwarts "eine Unterftimme" besonders dargestellt werden soll. Mit diesen wenigen, einfachsten Mitteln wird jeder auch kleinste Conboben-, Conlangen- und Confolgen-Unterschied graphisch anschaulich, klar, bestimmt und unverwechselbar auf das genaueste ausgedrückt. Die bisherige musitalische Orthographie, die Benennung der Noten, Converanderungen, Notenwerte, bleiben vollständig unverändert. Es entfällt blos bas bisber erforderliche vielfach verschiedene Zeichen-Ausbenten und -Ausrechnen für dieselben. Man braucht als besonderes Erfordernis nur "schwarz" und "weiß" unterscheiden und von 1 bis 4 zählen zu fönnen.

Alle # und b Ton und Tonart-Vorzeichnungs-Veränderungen werden für Gesang und alle Instrumente durch schwarze Noten, alle C-dur- und aufgelösten Tone durch weiße Noten (die an sich keine ganzen oder halben Notenwerte bezeichnen) dargestellt. Im Klavierspiel ist demnach bei einer schwarzen Note eine schwarze Obertaste, bei einer weißen Note eine weiße Untertaste zu greisen. Eine Verwechslung von Kreuz- und Ve-Tönen oder Stalen erweist sich im prattischen Spiele — schon hierdurch allein — ausgeschlossen. Es werden daher weiter blos zur theoretisch-orthographischen Unterscheidung Halbton-Erhöhungen durch die Stellung des Notenkopfes nach auswärts — "Halbton-Verminderungen durch dessen Neigung nach abwärts — besonders gekennzeichnet und veranschaulicht. Für enharmonische Halb- oder Ganztonschritte drückt ein beigestigter Ton-Punkt vor einer weißen Note diese Tonverschiedung aus.

Die Takteinteilung beruht auf dem Grundsat: "Die fixierte Zeit wird durch den fixierten Raum ausgedrückt." Demnach wird der zweiteilige Takt, zwischen dickeren und längeren Taktstrichen, durch einen dünnen Teilstrich in 2 gleiche Raumteile gespalten dargestellt; der dreiteilige Takt zeigt 3, der vierteilige 4 u. s. w. gleiche Zeit- und Raumteile. Innerhalb dieser Raumteile, bezw. innerhald zweier senkrechter Striche stehen regelmäßig und in allen Taktarten nie mehr als vier Noten, in vier gleichen Raumteilen, für die von 1—4 gezählt wird. Fehlen von diesen vier Noten eine oder mehrere, so wird deren leerer Raum, an der Stelle der sehlenden Note gezählt und die vorhergehende Note dassür angehalten. Zebe

führt.

schwarze oder weiße — Note oder Pause (**1998**) dauert bis zur nächsten Note oder Pause. Das gleiche gilt für die kürzesten Zeitwerte (für vier 64tel Noten), die zu deren besonderen Kennzeichnung innerhalb kurzer Teilstriche eingeteilt stehen. Ausnahmen: Triolen, Quintolen 2c. werden durch römische Zissern angezeigt.

Da es unmöglich ift, bei ftets nur vier Raumteilen, die Sälfte berselben mit beren Vierteil verwechseln zu können, zeigen selbst die bisher kompliziertesten Taktstellen in der Primavista-Schrift überall ein klares, bestimmtes, einfaches und leicht faßliches Notendild, wie dies eine ganze Reihe bereits veröffentlichter, schwierigster Tonstück deweist. Damit wird die Beistigung und mühevolle Aufzeichnung aller vielen disher nötigen, das Auge verwirrenden, sigürlichen Takteinteilungszeichen, ebenso wie alle disherigen einfachen und doppelten Kreuz-, Be- und Austösungszeichen, sowie Tonart-Vorzeichnungen vollständig überstüssig. Es wird nur der Name derzenigen Dur- oder Moll-Tonart zu Beginn des Stückes aufgeschrieben und das Tempo durch die Angabe angezeigt, wie viele Takte binnen 10 Sekunden zu spielen sind. Bindedogen werden in der Regel auf der oberen oder unteren Zeilenlinie gezogen.

In der Primavista-Schrift ist demnach nur das zu sehen, was in der Musik zu hören ist, wodurch sich die Charakteristik jeder Confolge in allen Fällen stets originaltreu in dem Notenbilde wiederspiegelt. Der Hauptvorteil der Primavistaschrift besteht in praktischer Sinsicht jedoch darin, daß sie eine — für jedermann sofort verständliche — Parallelschrift der bestehenden ist, daß durch dieselbe die gegenwärtige Notenkiteratur daher weder umgestoßen noch unverständlich zu werden braucht, daß das abwechselnde Spiel von einer zur anderen Schreibweise — nach geringster Gewöhnung — nicht die mindeste Störung verursacht und daß sie damit vor allem weit leichter, angenehmer, schneller und besser als jede bisher existierende Wethode, auch zum praktischen Spiele nach der gewöhnlichen Schrift

(11*). Ein Prospekt der Edition de Seinrich (Verlag von Otto Maas, Wien 1897) erklärt die Lettern-Notation, welche von der gewöhnlichen Notenschrift fast gar nicht adweicht, mit wenigen Worten. Für die sieden Grundtöne gibt es sieden verschiedene Formen, welche auf ganz originelle Art von den dazugehörigen Buchstaden abgeleitet werden: 0 = c, m = d, klpha = e,
neuen Zeichens auf den ursprünglichen Plat des Grundtones (c oder e) u. a. m.

Uber die Conschrift-Reform Capellen erschien in der (12). Zeitschrift "Der Rlavier-Lehrer" (Jahrgang XXVIII Nr. 2 vom 15. Januar 1905 u. f.) ein Auffat von Georg Capellen-Donabrud. Das bier besprochene Siebenton-System schließt sich eng an die alte Notenschrift an. Die fünflinige Zeile (Doppelzeile für das Klavier) ift bekannt. Die Übereinstimmung der Schlüssel bez. Oktavziffern (0) 8, 16, 24) und eine einheitliche Partitur wird angestrebt. Die Notenformen bleiben unverandert. Die Conart eines Musikstückes wird wie bisber vorgeschrieben, nur die zufälligen Versenungszeichen (b) werden anders dargeftellt. Ein schräges Strichelchen (bei gebruckten Noten ein kleiner Reil) vom Notenkopfe nach aufwärts aboht benfelben um einen Salbton, zwei solche Strichelchen erhöhen die betreffende Note um zwei Salbtone (= ein ganzer Con). Im anderen Falle zeigt das Strichelchen schräg nach abwärts bei einer Salbtonverschiebung nach unten, und zwei folche Strichelchen verschieben den Can um zwei Salbtone nach abwarts. Die zur vorgeschriebenen Conart gehörigen Tone erhalten jedoch fein besonderes Beichen. Bei unferer Schriftprobe (Tabelle IX) würden also nur im Baß die beiden Noten fis und h einen Reil aufuweisen haben:

(14). Ein ganz eigentümlicher Versuch sind die farbigen Noten von Ch. A. B. Suth (Hamburg I. Vorsesen 15/17). Demselben ift folgende Farbenstala zu Grunde gelegt: 1. blau, 2. grün, 3. gelb, 4. orange, 5. rot, 6. lila, 7. violett, 8. blau.

Die chromatischen Zwischentone follen durch Mischfarben ausgebrückt werden, indem einige dünne Linien der beiden betreffenden Farben nebeneinander liegen. Ein Net bildet die Grundlage für die Schrift, die einzelnen Oktaven erhalten wagerechte Abteilungen von 1—8, die Takte und sogar die einzelnen Taktschläge werden durch

senkrechte Striche getrennt. Die Noten erscheinen dann als kleine farbige Bogenlinien innerhalb der einzelnen Felder. Die Pausen sind farblos, bleiben also weiß. Alle anderen Vortragszeichen bleiben unverändert. Eine Partiturprobe weist jedem Orchesterinstrumente seinen Plat an:

Violino I:	Violino II:	Viola:	Violoncello:	Baffo usw.
8	8	8	4	4
7	7	7	3	3
6	6	6	2	2
5	5	5	1	1

(Die Ziffern bezeichnen die einzelnen Ottaven).

Die Iwölftonspiteme beruhen auf der Voraussetzung, daß die ganze Reihe von einem Grundtone dis zu dessen Wiederholmg (Ottave) aus zwölf Tonschritten (Halbiönen) besteht; es werden dahen nur diese zwölf Tone geschrieben und benannt. Von der Solmisation haben wir bereits eingehend gesprochen. Die Vorzeichen entfallen dei den Zwölftonspitemen gänzlich, und auch die Schlissel werden wir selten beibehalten, meistens aber auch weggelassen oder durch die sogenannten Ottavenzeichen ersetzt sehen. Die Unzahl der Linien, welche eine Zeile bilden, sowie deren Verwendung ist nicht immer gleich.

(15). Bei der chromatischen Darstellung der Tondichtungen von Adolph Decher, München, (Verlag: Theodor Adermann, 1875) werden in ein bestimmtes Liniennetz farbige Stricke als Noten eingetragen. Die wagerechten Linien, deren Abstand einen Tonzoll (Halbton) darstellt, bieten in einzelnen breiten Streisen jedesmal Raum für zwölf Töne (a, b, c, d, e, s, h, i, k, l, m). Der Grundton a ist durch zwei stärtere Linien kenntlich gemacht und mit I—VII = a¹ a⁷ (= ...A-a²) bezeichnet. Starke senkentennen die einzelnen Take, welche durch schwächere parallele Linien in Unterabteilungen geteilt werden. Die Einheit des Zeitmaßes entspricht einer Schunde, welche in 8 Teile gekeilt wird. Denselben entsprechen 8 Millimeter des farbigen Notenstriches. Folgende Zusammenstellung gilt für das Zeitmaß und für die Längenausdehnung der einzelnen Notenwerte:

Außerst langsam (lentissimo)	bauert:	11/8	Set.	u.	umfaßt	11	mm.
Sehr langsam (lento)	-	10/8		=	-	10	
Langsam (adagio)	=	9/8	=	•		9	
Mäßig langfam (poco adagio)	=	8/8		=	•	8	
Gemächlich (andante)		⁷ / ₈	=	-	•	7	
Mäßig schnell (allegretto)	=	6,8	=	=	=	6	=
Schnell (allegro)	=	⁵ /8	•	=	=	5	•

br schnell (presto) dauert: 4/8 Set. u. umfaßt 4 mm. Berft schnell (prestissimo)

Die Paufen werden dadurch ersichtlich gemacht, daß die befenden Felder frei bleiben. Die Conftarte tann in fünf Abfungen entweder durch eine entsprechende Rüancierung der Farben r durch eine graphische Darstellung in einer eigenen fünfspaltigen rizontalzeile bargestellt werben.

1.	sehr stark (fortissimo) ff
2.	ftart (forte) f
3.	mäßig start (mezzo forte) mf
4.	schwach (piano) p
5.	sehr schwach (pianissimo) pp

Decher macht ferner ben Vorschlag, beim Partiturschreiben für es Instrument eine andere Farbe zu verwenden und zwar:

olino I = Zinnoberrot; Violino II = Karminrot, hell;

ola = Violett; Violoncello = Terra siena, rotbraun;

iffo = Neutraltinte, dunkel, fast schwarz; Timpani = hellgrau;

nuto I = Indigo, dunkelblau; Flauto II = Hellblau; oe I = Chromgelb, dunkel; Oboe II = Chromgelb, hell;

rinetto I = Mennigerot, dunkel; Rlarinetto II = Mennigerot, hell;

gotto I = Braun; Fagotto II = Sellbraun; rno I = Zinnobergrün; Corno II = Saftgrün;

omba I = Russischgrün; Tromba II = Steingrün.

(16*). Frau Meta Römer-Neubner bat in ihrer Quadratenschrift (Verlag von Wilh. Siemesch, Kronstadt, Ungarn, Preis 2,40) unsere dromatische, zwölfstufige Conleiter in 6 übersichten Linien und ebensoviel Zwischenraumen geordnet, sodaß die ten- und Aktordbilder, gleich den Taften der Klaviatur, in jeder tavlage ganz gleich find; nur daß fie entweder höher oder tiefer Die eingestrichene Lage wird am Anfang eines jeden Notenems mit einer Zahl bezeichnet.

Der Zeitwert der Noten wird durch die Länge oder Rürze der itenzeichen graphisch bargestellt und burch fentrechte Striche, welche 1 Notenpapier quadrieren, genau gemeffen. Eine Note, welche ein abrat ausfüllt, entspricht etwa einem Achtel. Die 6 Quadrate es jeden Caktes im Notenbeispiele bedeuten 6 ganz gleiche, durch pritte oder Schläge zu martierende Zeitwerte, von denen ftets der 3. und 5. (die nach jedem Takt- oder Taktteilstriche folgende te) ftarter betont werden foll. Leer gelaffene Quadrate find usenzeichen.

In der Quadratnotenschrift werden alle Stude nur in einer, Urtonart, geschrieben, weil die erleichterte Schreibweise bem väler das Denken in Conleiterstufen und Aktorden und dadurch

bas beliebige Transponieren gestattet. Wenn man ben 3wischenraum, welcher die erste, und die dide, schwarze Linie bie fünfte Stufe bezeichnet, im Notenbeispiele genau verst tann man die Tone der ersten und fünften Stuse, gut erkennen. Die anfangs eines jeden Notenspstems stehen

gibt die Tonart an, in welcher das Stück gespielt werden sem Notenbeispiele steht 11. Diese Zahl entspricht dem einges die oder als. Somit wird das Stück in hedur gespielt und des roten Zwischenraumes und der dicken schwarzen Linke 1. und 5. Stufe der Tonart b und s. Soll das Stück nachtransponiert werden, so werden c und g als 1. und 5. Spielt, in Fis-dur wieder sis und eis u. s. w.

Jedes Stück kann also in jeder beliebigen Conart, is sich der Spieler natürlich bereits zurechtfinden kann, gespiele

Die schraffiert gebruckten, hellen Noten sind harmaleiterfremde Sone (Durchgänge, Wechselnoten u. s. w.)
Rebentone sind von den schwarz gedruckten Aktordtonen gein Setundenschritten zu finden. Die kleinen Sekundenschritten den nächsten Iwischenraum, oder umgekehtzlehnen die Notenquadrate zur Sälfte aneinander. Die gentundenschritte gehen von Raum zu Raum oder von Lime und die Notenquadrate stoßen mit den Eden aneinander. Serzen überspringen eine halbe, und große Serzen eine gentuckteite u. s. w.

Der Sauptvorteil biefer Schrift besteht darin, bas Schüler musikalisch macht, ba er die Geheimnisse der Sarmageitig mit dem Klavierunterrichte gleichsam spielend erlernt, bei 5-7 jährigen Schülern bereits bewährt hat.

Schon in früheren Zeiten machte man Bersuche t Linien.

(17*). Karl Bernhard Schumann, Berlin (Verlag der schen Buchhandlung, Berlin 1859), schreibt seine Noten Doppelzeile von je fünf Linien mit einer Silfslinie der 5+1+5 sind elf Linien, die für das Klavier doppelt unte gestellt werden müssen. Ein Baßschlüssel unten und ein schlüssel oben bestimmen die Verwendung der Zeile, sind al einander identisch. Die Notenformen bleiben unverändert, stregelmäßig auf den Linien und in den Zwischenräumen, stregelmäßig auf den Linien und in den Zwischenräumen, stregelmäßig auf den Großottav), A (Kleinottav), I (einge 2 (zweigestrichene), 3 (dreigestrichene), 4 (viergestrichene), strichene Ottave) kommen bei den Gesangnoten zur Verl

Die neuen Connamen weichen nur wenig von den bekannten Bezeichnungen ab, und wir wollen daher nur einen kurzen Vergleich machen.

Schumanns Connamen:

c, cis, d, dis, e, eis, f, fis, g, gis, h, his, c gleichbedeutend mit:

Die Intervalle und Aktorde werden nach der Zahl der Taften festgestellt.

Die neue Tastenreihe des natürlichen Systems siehe Kap. XX, Tabelle XVIII.

(18*). Albert Sahn macht in seiner "Vorstudie zur Notenschrift" (1878) elf verschiedene, schwache, starke und wellensörmige Linien ohne Schlüssel, denn jede starke Linie entspricht einem c und jede Wellenlinie einem sis successive von unten nach oben. Wir sehen hier auch teine Vorzeichen, denn der genaue Söhenstand genügt für die Unterscheidung der vorhandenen zwölf Töne. Als Noten dienen weiße und schwarze Rauten und Punkte. Mit dem Zeitmaße nimmt es Hahn sehr genau, denn er bestimmt die Dauer der Noten sogar nach Sekunden:

• = 4,
$$\downarrow$$
 = 2, $o = 1$, \downarrow = $\frac{1}{2}$, \downarrow = $\frac{1}{4}$, \uparrow = $\frac{1}{8}$, \uparrow = $\frac{1}{16}$ Setunde.

Für die Taktangaben wird eine einzige Ziffer als Anzahl der Takteile genügen und nur in selkenen Fällen wird man zwei Ziffern zu schreiben haben (z. B. Sechs-halbe = 2×3, Neun-achtel = 3×3, Zwölf-achtel = 4×3). Damit dem Romponisten auch die Möglickeit bleibt, das Zeitmaß nicht nur in ganzen Sekunden oder deren genaue Bruchteile einteilen zu müssen, kommen zu der Überschrift die Zusätze: Schnell, Schneller, Langsam, Langsamer je nach Bedarf hinzu. Schließlich bezeichnet Sahn die einzelnen Töne auch noch mit Ziffern, denen eine Art Oktavenzissern beigegeben ist, sodaß es also heißt: 110, 210, 310, 410, 510, 610, 710, 810, 910, 010, 110, 710, 111 zc.

- (19*). Ein besonderes Notenlinienspstem veröffentlicht E. Walter, Warmbrunn in Schlesien (Verlag von Max Leipelt). Seine Zeile umfaßt (3+2+3=) 8 Linien, und weil er das c¹ an die erste Hilßlinie unter die Zeile sest, so genügt dieselbe einem Klavierspieler nur für die rechte Hand, während für die linke Hand eine zweite ebensolche Zeile mit 8 Linien hinzugefügt werden muß. Eine fortlausende Reihe gleichförmiger Noten macht jeden Schlüssel und alle Vorzeichen überslüssig.
- (20*). Auch Johann Ailler, Groß-Stetteldorf in Nieder-Desterreich (1890) sucht seine Notenschrift durch die regelmäßige Abwechslung von Zeile und Zwischenraum deutlicher zu machen. Er zieht zu diesem Zwecke je drei Linien und eine rote Mittellinie, außerdem macht er aber noch sowohl unter als auch siber der Zeile die dritte

Silfslinie rot, weil durch den Farbenunterschied der Ton c leicht erkenntlich werden soll. Für das Klavier ist eine Doppelzeile erforderlich, die beiden Schlüssel c ftimmen jedoch mit dem Grundtone c überein. Alles andere ergibt sich von selbst. Später (1898) möchte Aliller mit Rücksicht auf den Notendruck alle Linien schwarz ziehen, die Mittellinie jedoch nur andeuten. Um das ganze System enger und übersichtlicher darstellen zu können, wählt er (1900) schießlich eine Zeile von (4+4=) 8 Linien und die Doppelzeile für das Klavier mit drei neuen C-Schlüsseln für Baß: c0, Discant: c0 und Prim:

Die einheitlich und regelmäßig angeordneten Noten bleiben jedoch unverändert. Das Oktavazeichen (8----) wird bei einzelnen Noten mit befonderen Zeichen (\$ oder :) vorgeschrieben. Die Pausenzeichen werden fast unverändert beibehalten. Ganz merkwürdigerweise spricht der Verfasser dieses Systems auch von Vierteltönen, welche der Violinspieler mit 4 nach auswärts und mit | nach abwärts schreiben kann. Lillers Tonnamen (1904) lauten:

i, ä, ei, o, e, é, on,
$$\frac{en}{an}$$
, ö, ó, u, ü. —

(21*). Leopold Engelte, Professor ber Musik und des Gefanges, Philadelphia (1892): Neues System der Musikschrift. (Verlag von Schweers & Saake, Vremen).

Einen Versuch mit nur drei Linien macht Engelte, indem er den Grundton c auf die unterste Linie stellt, das cis steht dann unmittelbar über dieser Linie, das d steht im ersten Iwischenraum, das dis hängt gleichsam an der zweiten Linie und das e steht auf derselben u. s. w.

Eine Zeile mit 7 Linien, von benen die unterfte, die mittlere und die oberfte Linie, also immer diejenige, welche den Con c trägt, ftarter gezogen ift, bietet Raum für zwei Ottaven, und für das Rlavier ist eine Doppelzeile erforderlich. Die Ottavenziffern von 1-7 treten anstelle der Schlüssel. Dabei dienen schwarze Rechtede als Rotentopfe, welche, wenn die gangen und halben Roten etwas langer gemacht werben, die Zeichen für bas Zeitmaß gang unveranbert laffen. Die Berfesungezeichen fallen natürlicherweife ganglich fort. Bei den Paufenzeichen haben wir nur den ganzen Satt als Ring unter der Mittellinie — und den halben Satt als Ring über derfelben — zu beachten, während die anderen Zeichen, sowie alle Rlangfiguren und Vortragszeichen unverändert bleiben. Anfange eines jeden Musikstudes wird zuerft die Conart angegeben, indem man den betreffenden Tonnamen auf die mittlere Linie oder awischen die Doppelzeile fest. Die Bezeichnung für Dur bleibt als felbftverftandlich weg und für Moll wird nur ein m bingugefest. Für die Sattarten werden ferner die befannten Bruchformen angeest, doch soll stets $\frac{4}{4}$ und nicht c geschrieben werden. Sest erst ommen die Ottavenzissern und man kann mit dem Notenschreiben eginnen. Die Sonnamen, welche den zwölf Noten entsprechen, aben wir schon bei der Solmisation kennen gelernt und wir sagen aber ganz kurz, dieselben heißen: Da, De, Ga, Ge, Ma, Me, Fa, de, La, Le, Sa, Se. Die Intervallenschritte werden nach der Andl der Halber Halbenschritte benannt und zwar: Einer (kleine Sekunde), zweier (große Sekunde), Dreier (kleine Serz) Wierer (große Sekunde). Dreier (kleine Serz) wie serz) i. s. w. Den Namen der Intervalle entsprechen auch die der Dreiklänge und Aktorde.

(22*). R. M. Mayrhofers "Klavierschlüssel" (Wien 1896) teht, wie schon der Namen sagt, mit der Tastenreihe des Klavieres n direktem Zusammenhange. Eine vierlinige Doppelzeile mit einer ünften Linie über und einer ebensolchen unter dem Systeme mit je wei Silfslinien in den Zwischenräumen bietet Raum genug für alle orhandenen Töne. Es stehen also untereinander:

- -3 Silfelinien,
 - 1 Oberlinie,
 - 2 Silfelinien,
- 4 Sauptlinien,
- !—3 Silfelinien, 4 Sauptlinien,
 - 2 Silfslinien,
- 1 Unterlinie, -3 Silfelinien.

Die Silfslinien werden aber nur im Bedarfsfalle gezogen und sonft nicht einmal angedeutet.

Die zwölf Sone sind ferner mit abwechselnd schwarzen und weißen Notentöpfen, von benen je zwei auf den Linien und in den Zwischenräumen stehen, zu

chreiben. Als besonderes Rennzeichen haben die ganzen Noten tein Inhängsel, die halben Noten bekommen einen gebogenen Stiel, die Biertelnoten behalten den geraden Stiel und die anderen Notensormen bleiben unverändert. Auch die Pausen und alle sonstigen Figuren, Zeichen und Alnmerkungen werden der gegenwärtigen Notendrift entnommen.

(23). Emanuele Gambale (1840, Deutsch von F. A. Säser, eipzig 1841, im Verlage von Breitsopf & Särtel, Leipzig). Drei inien unten und drei Linien oben, dazwischen eine Silfslinie für den don c bilden eine Zeile. Das Rlavier erfordert eine Doppelzeile. Is folgen dann von unten nach oben auf der ersten Linie c¹, auf er Silfslinie c², und auf der obersten Linie c³, alles in der Obereile; die Unterzeile lautet konform nur entsprechend tiefer. Die wölf Söne des ganzen Systemes zerfallen in sieden weiße und fünf hwarze Notentöpse. Auch die Solmisation ist dem Zwölftonspsteme ngepaßt und lautet: Ba, Ca, Da, Fa, I.a, Ma, Na, Pa, Ra, Sa, Ia, Wa.

(24*). G. Decher, München 1870, verfährt in ähnlicher Weise nit seiner (3+3) blinigen Zeile (Doppelzeile für das Klavier). Deine Oktavenschlüssel von I-VII bestimmen die Tonhöhe, dagegen racht er seboch nur einfache Punktnoten und verlängert deren Wert

burch kleine Strichelchen, auch zählt er genau die Achtel, welche auf eine Sekunde entfallen und zwar ganz in gleicher Weise wie bei der chromatischen Darstellung der Tondichtungen (von A. Decher). Da nun die Noten ohne Unterschied auß schwarzen Punkten bestehen, so können die weißen Noten, oder auch einzelne Teile derselben als Pausenzeichen dienen. Gleich am Anfange eines Musikstückes werden die männlichen (Dur-) Tonarten durch die große Terz und die weihlichen (Moll-) Tonarten durch die kleine Terz angedeutet. Zu diesem Aktorde werden ferner noch ein, zwei, drei und mehr senkrechte Striche hinzugessügt, wodurch angedeutet werden soll, ob jeder einzelne Takt in zwei, drei, vier oder mehr Teile geteilt werden soll. Die zwölf Tonnamen lauten: a, b, c, d, c, f, g, h, i k, l, m.

(25*). Das System Ambros, München (1883) steht in ummittelbarem Zusammenhange mit der Neuklaviatur (Kap. XX, Tab. XVIII) und benust drei punktierte und drei ganz gezogene Linien zwei dis drei Mal und für das Klavier im Bedarfsfalle sogar vier dis fünf Mal untereinander gestellt. Die Notenköpfe, welche übrigens unverändert bleiben, entsallen dann ganz von selbst auf die Linien und Zwischenräume von unten nach oben. Zur Orientierung sür die Tonarten die große Terz (Dur) und die kleine Terz (Moll), und sür die Takteinkeilung genügen einsache Zissern für die Anzahl der Taktschläge oder auch die gewöhnlichen Bruchsormen. Die Pausenzeichen bleiben nahezu unverändert. Alls Tonnamen dienen die Zissern: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

(26*). Ein Mitglied des Bereins "Chroma" in München verteilt seine Noten auf $(3\times 3=)$ 9 Linien und bezeichnet nur das c^1 mit $\|:$

Vorzeichen verwendet der Autor nicht, denn er hat sieben statte oder schwarz geschriebene Grundtöne und fünf weiße Zwischentöne, zusammen also zwölf. Infolgedessen können die Notenformen beinahe unverändert bleiben. Eine Ziffer in der obersten Zeile nennt die Anzahl der einzelnen Sattteile. In der dritten Zeile wird die Sonart verzeichnet. Der Unterschied zwischen Dur und Moll wird dann durch den fünften Son (große Serz) und den vierten Son (kleime Serz) kenntlich gemacht. (Siehe auch Chromatik-Rlaviatur Rap. XX).

- (27*). Ernst von Seeringen (1850) wählt die Fünflinienzeile und die Doppelzeile mit beiden Schlüffeln ():). Alle Vorzeichen sind überflüssig, denn er reicht mit seinen sieben weißen Grundnoten und fünf schwarzen Zwischennoten volltommen aus, nur müßte er dann die ganzen und halben Noten etwas größer und länger machen zur leichteren Interscheidung von den runden Viertelnoten.
- (28*). S. 3. Vincent, Czernowis (1876), verwendet abwechselnd Zeile und Zwischenraum für sechs Notentöpfe, deren Stiele rechts aufwärts stehen, auf denselben Pläten folgen dann sechs weitere

Notentöpfe mit den Stielen links nach abwärts. Auf diese Weise entstehen (6+6=) 12 Töne, welche von $a-a^{-1}$ eine Oktave umfassen. Genau genommen steht aber auf der ersten unteren Silfslinie, auf der Mittellinie und auf der ersten Silfslinie oben ein c.

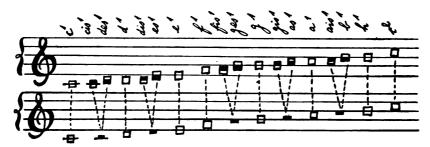
Die Notenformen sind sowohl weiß als auch schwarz möglich, nur müssen die ganzen Noten etwas größer gemacht werden, da der Notenstiel nicht weggelassen werden darf. Schlüssel sind nicht nötig, denn die sieben Oktaven der Rlaviatur lassen sich leicht durch Ziffern bezeichnen. Die Versetungszeichen entfallen gänzlich. Schließlich sind auch noch die zwölf Tonnamen durch die Zahlen von 1—12 ersest worden.

(29*). Ernst Weigand in Frankfurt am Main macht den großen Schritt, der zum Übergange in ein vollständig neues System erforderlich ist, nicht auf einmal. Er wählt eine Übergangsperiode und nennt diese eine "Vermittelnde Neu-Notation". Dabei handelt es sich eigentlich um ein Siebenton-System. Eine fünflinige Doppelzeile mit einer Hisslinie dazwischen dient als Unterlage. Die beiden Schlüssel für Baß und Violine behalten ihre Form und Vedeutung unverändert bei. Als Grundsorm für die Noten dient das weiße Quadrat und nur für die ganzen und halben Noten tritt an dessen Stelle ein Rechted von ungefähr dreisacher Länge; also z. 3.:

Noten:	Die Paufenzeichen:		
großer Kopf, großer Sals-Ropf, tleiner Sals-Ropf, einarmig, dweiarmig, dreiarmig.	ganz, halb, 2-Pause, einarmig, zweiarmig, dreiarmig,		

sollen ihrem Zeitmaße entsprechend bezeichnet und benannt werden. Da bei den Noten und im ganzen Systeme überhaupt keine Bersetzungszeichen vorkommen, so wird bei den erhöhten Tönen die obere Sälfte des Notenkopfes geschwärzt, bei den verminderten Tönen wird dementsprechend die untere Sälfte des Notenkopfes schwarz gemacht. Bei einer genauen Betrachtung der "Vermittelnden Neu-Notation" muß es auffallen, daß bei den enharmonischen Tönen die schwarzen Notenhälften genau aufeinander fallen. Läßt man also die weißen Notenhälften wegfallen, so ergeben sich daraus fünf schwarze Noten, welche zwischen den übrigen sieden weißen Noten stehen. Weigand hat in einer seiner Publikationen (Verlag von Ernst Kern, Mainz) auf diese einsache Weise seine "Definitive Neu-Notation" erreicht. Dieses Vorgehen ist jedoch der natürliche Übergang aus dem Sieden-

tonspftem in das 3wölftonspftem, und ein Beispiel wird das eben Befagte noch deutlicher erkennen laffen:



Obere Reihe: "Vermittelnde Neu-Notation". Untere Reihe: "Definitive Neu-Notation".

Später erschien Weigands Rlavier-Unfangsschule (Verlag von E. Rern, Mainz 1888). Offenbar bat der Verfasser dabei auch die "vermittelnde Neu-Notation" aus dem Grunde verwendet, weil diefelbe das Verfteben der Normal-Notation ebenfo wie das der bisherigen Consti rift erleichtert. Dieses ift beswegen von Wichtigfeit, weil, ehe die neue Conschrift überall eingeführt sein würde, Rücksicht auf die bisherigen Drucke genommen werden munte. Bibt man den, in der vermittelnden Neu-Notation geschriebenen Musitstücken ber Schule die bisher üblichen Versetzungszeichen bingu so werden die neuen Typen absolut fein Sindernis beim Abspielen nach althergebrachten, tonschriftlichen Begriffen bilden, wohl aber bie Ubersichtlichkeit der Versetzungszeichen umsomehr dartun, wenn es sich um einfache Versetzungszeichen (# b #) handelt. Sonstige Verbesserungen, welche freilich auch in der bisherigen Notierung anzw bringen und munschenswert fein murben, bat Weigand in feiner Rlavieranfangsschule angebracht, ohne darauf besonders aufmertsam zu machen. Die Conart eines Musikstückes kann vorn angeschrieben werden, die Saktart wird durch eine Ziffer und einen Notenkopf bezeichnet. Noten, beren Dauer um einen kleinen Teil ihres Wertes verlängert werden sollen, schreibt man mit dem Puntt, oder man verbindet fie durch einen Bogen mit einer kleineren Note, wenn z. 3. ein Caktstrich dazwischen steht. Sier genügt dann auch ber Stiel der zweiten Note ohne Ropf und ohne Bindebogen. Alles andere bleibt unverändert, und ift aus der bisherigen Rotenschrift Das Beispiel auf Cabelle XI (29) ist in der "Vermittelnden Neu-Notation" geschrieben, und es durfte eine Ubertragung besfelben in die "Definitive Neu-Notation" nicht nötig fein. Abrigens kann man fich leicht einen Begriff davon machen, wenn man, wie bereits oben gefagt wurde, von ben halbschwarzen Rotentopfen den weißen Teil wegnimmt, wodurch allerdings das Rennzeichen der enharmonischen Tone entfällt.

Die zwei nächsten Entwürfe beschreibt der Erfinder selbst ungefähr mit folgenden Worten:

(30*). 3m Jahre 1889 gab Sans Sacher, Wien, den "Entwurf einer Bereinfachung ber Confcbrift" beraus, um feinem inneren Drange zu genügen und feine feit Jahren gefaßte Meinung über eine andere, beffere Berwertung unferer fünflinigen Notenzeile der Beurteilung zu unterbreiten. Es gibt eine anders geartete Berwendung der Notenzeile! Man komme überein, daß eine Note auch von oben oder von unten die Linie berühren tann, und man hat die doppelte Anzahl von Pläten! Man sage z. B.: H stößt an die (britte) Linie (berührt die Linie also von unten), C deckt die Linie (was fogar richtiger ist als ber heutige Ausbruck: steht auf ber Linie); Cis liegt auf der Linie (berührt die Linie von oben; D ftebt im (britten) 3wischenraume. Wo früher zwei Noten standen (C und D), haben somit vier Noten Plat gefunden. Da fich diese Einrichtung bei jeder Linie wiederholt, so ist mit drei Linien Dlat geschaffen für zwölf Tone, die bisherigen fünf Stieftinder der Notenfcbrift werben in ihre natürlichen Rechte eingesett, und man bat trogbem noch zwei Plage gewonnen, bezw. ben Faffungeraum ber Beile um vier Plage vermehrt, und das ift von Rugen.

Die "neue Verwendung der Zeile!" Wir glauben, das ist die Unterlage, auf der eine neue Notenschrift ruhen wird. Unsere disherigen Noten stellen die Tondauer schön und kurz dar, nur der wahre Söhenstand mangelt oft. Durch die "neue Verwendung" wird auch dieser ermöglicht und deshalb schäsen wir den diesbezüglichen Einfall so hoch! Wie alt er ist? Etwa 20 Jahre; wenigstens wurde er früher nie veröffentlicht.

Sat man diese neue Grundlage zur Anordnung der Noten, so bandelt es sich um die weitere Ausarbeitung, 3. 3.: Auf welche Beile ftellen wir C? Geltsamerweise ergibt sich bei allen Proben eine icone, brauchbare Folgerichtigkeit mit Untlängen an die bieberigen Notenplate, je nach beren Notenschlüffel; aber das Vorteilhafteste bürfte sein zu sagen: C beckt die britte Linie (wie im Altschlüssel). Sobann ergibt sich: C beckt auch die erfte Ober- und die erfte Unterlimie. Auf der erften Unterlinie fteht auch unser beutiges Biolin-C und das Baß-C (eingestrichene Ottave). Somit wäre die neue mit ber alten Notenschrift verknüpft, das Umlernen erleichtert. Dieses Umlernen ift überhaupt eine turze Arbeit, es ist in einer Viertelftunde geschehen! Der Entwurf vom Jahre 1889 behält die Notenformen ber alten Notenschreibschrift bei, welche ja häufig anstatt runder Noten auch ftrichförmige (rechtedige) Noten aufweift, ba diese noch schreibflüchtiger sind, als runde Notentöpfe. Daß bei Unwendung dieses Entwurfes alle acht Versetzungszeichen fortfallen, ift selbstverständlich. Bezeichnung ber Condauer: wie bisber; Paufen: wie bisher. Der wievielte Confuß gemeint ift, das tann man, wenn es überhaupt nötig erscheint, durch eine Biffer am Unfang der Zeile leicht ersichtlich machen. Wer Berdeutschungen nicht liebt, der mag die Constärke italienisch beidrucken.

(31*). Die Wiener Notenschrift. Will man einen zu großen Zeilenumfang vermeiden, so bleibt wohl nichts übrig, als sich mit dem "Neuen Zeilenbrauche" zu befreunden, welcher in dem Entwurfe vom Jahre 1889 (siehe Nr. 30) schon seine Erörterung fand. Da der Söhenunterschied beim neuen Zeilenbrauche geringer wird, so wird man im Drange nach Deutlichkeit geradezu genötigt, den Noten verschiedene Formen zu geben; nur so kann bei geringem Unterschiede im Söhenstande noch Deutlickeit erzielt werden. Da beim neuen Zeilenbrauche Linie und Raum vier Noten aufnehmen, so kommt man mit Naturnotwendigkeit zu dem Glauben, vier verschiedene Notensormen werden das Richtige ergeben. Wir alauben dies bestimmt.

Ift man an diesem Punkte angelangt, dann sucht man nach den tauglichsten vier Formen. Dies ist durchaus nicht in einem Tage getan, denn man irrt sich dusendemale in Bezug auf Deutlichkeit und Schönheit der Formen. Punkt, Oval, Quadrat auf die Seite und auf die Spise gestellt, Rechtecke lang und kurz, dann aber Preiecke in den verschiedensten Formen und Stellungen, Sternchen, Rauten (Rhombus), halbgefüllte Formen, alles versucht man, um es wieder zu verwerfen, wenn sich Nachteile oder Unschönheiten ergeben. Luch muß die gewählte Form dazu tauglich sein, als ungefüllte (weiße) Note verwendet werden zu können, sonst kämen wieder Schwierigkeiten in Bezug auf 4/4, 3/4 und 2/4 Noten, welche Noten wir der heutigen Schrift als besonders kurz und tauglich boch anrechnen.

Es mag bei Auswahl der vier Notenformen immer etwas Willkür unterlaufen, es mag Velieben und Geschmacksache dabei sein; wir mußten uns für folgende vier Formen entscheiden: Punkt, (kreiskörmig oder oval,) Quadrat auf die Spise gestellt, Reil, Rechted. Mag ein anderer Vessers erfinden.

Gegen den Punkt (die Rreiknote) kann niemand sein, es ist unsere heutige Note; das Quadrat hat noch ältere Rechte, es ist vor 900 Jahren schon (Quadratnote) angewendet worden; Rechtede besinden sich in alten Notenschriften auch, mitunter sogar Dreiede. Aber das Quadrat, auf einer Seite liegend, würde als weiße Note zu viel Raum in Unspruch nehmen; wenn auf der Spize stehend und eine Linie "denkend," dann ist es brauchbar. Das Rechted macht keine Schwierigkeiten, wohl aber das Dreied. Rechtwinklige und spizwinklige Dreiede, an eine Linie gelegt, bringen durch den schiefen Strich immer etwas Unruhiges und Unschönes in die Schrift, so daß man, wieder notgedrungen, zur Reilform greisen muß. Legt man den Reil oder wenn man will den Reilausschnitt (Sektor) so, daß seine Alchse wagerecht liegt, so schwindet das Unruhige, Unschöne; die beiden schiefen Striche (Seiten) halten sich dann das Gleichgewicht und die Ruhe und Gewichtigkeit der Schrift wird nicht gestört.

Da Noten nicht blos gedruckt, sondern auch geschrieben werden, so müssen Notenformen auch schreibslüchtig sein. Diesbezüglich können wir die Versicherung geben, daß der Punkt, unsere dießherige Note, so ziemlich die schwierigste Notensorm unter diesen vieren ist, daß man zu ihrer Schreibung die meiste Zeit und Acktsamkeit braucht, zur Reilnote aber die geringste. Sicherlich aber schreibt man nach kurzer Übung alle vier Formen ganz leicht und hurtig und man freut sich, keine Versetzungszeichen berücksichtigen zu müssen.

Jur Schreibung der Dreieck- und Quadratnote einen Wint: Man biege beren Seiten, wenn man sie nicht durchaus gerade zieht ober ziehen will, ja nicht nach auswärts, sondern etwas nach einwärts; das erhöht die Schreibflüchtigkeit und die Gefälligkeit der Form. Bei Auswärtsdiegung der Seiten leidet die Deutlichkeit. Biegt man die Quadratseiten etwas ein, so entsteht freilich eine Sternchenform; aber die ist auch gefällig. Der Keil bleibt bei

schwach eingebogenen Langseiten immer noch ein Reil.

Die Wiener Notenschrift weift die Noten für alle auf ber Rlaviertastatur enthaltenen Tone auf. Sorgt eine Schrift für den Rlavierpart genügend, so find diefe Noten auch tauglich für jedes Inftrument; von Singstimmen gar nicht zu reben. Wir verwerfen bie veralteten Ausdrücke: Sub-Rontra-Ottave u. f. w., zählen die Confüße auf der Taftatur und bezeichnen sie mit 1 bis 8. Um an ben heutigen Gebrauch anzuschließen, beginnen wir die Zählung bei C und endigen bei H. Go tann jeder Anfänger einsehen, daß, vom C in der Mitte der Tastatur angefangen, nach aufwärts der fünfte Confuß liegt (eingestrichene Oktave), nach abwärts der vierte; nach diesem folgt aufwärts der sechste, abwärts der dritte Confug u. s. w. geht auf acht Confuße aus. Warum der vierte Confuß "tleine Ottave", der dritte "große Ottave" beißen soll u. f. w., ift schwer einzuseben! - Wenn es auffällt, daß der erfte Confuß nur aus brei Tonen, ber achte nur aus gehn Tonen besteht, so ift zu fagen: In Birklichkeit gibt es eben auch noch tiefere und noch böbere Tone, burch welche man sich den Confuß vervollständigt denken kann.

Was die Weite der Notenzeile betrifft, so ist zu sagen: Seutige Notenzeilen haben zumeist 8 bis 10 mm Söhe; unsere neue Zeile ist 12 mm hoch, um größere Deutlichkeit zu ermöglichen. Ein Raum hat also die Söhe von 3 mm. Dies dürfte für den Alnfang gut sein; später, wenn die Gewöhnung hinzutritt, werden Zeilen von

geringerer Beite dieselben Dienste leiften.

Es liegt auf der Hand, daß zwischen den beiden Zeilen von Rlaviernoten eigentlich bloß ein Abstand von 6 mm zu sein brauchte, da ja das ganze Notengefüge in C5 gleichsam seinen Ausgangspunkt für auswärts und abwärts hat. Da es sich aber häusig besser macht, wenn die Noten der linken Hand nicht in die obere Zeile zu stehen kommen (man denke an Tanzmusikstücke), so wurde ein Zwischenraum von 11 mm gelassen, um Platz für zwei oder drei Oberlinien zu haben.

Bekanntlich bietet uns die heutige Notenschrift recht häu Notenbilder mit fünf oder noch mehr Silfslinien! Leseflüchtig wi das wohl niemand genannt haben. Die Wiener Noten kommen nzwei, allenfalls drei Silfslinien ganz gut aus.

Jede Notenform tommt in einem Tonfuße nur dreimal vor, timmer um eine große Terz von dem früheren, gleichgeformten Zeich absteht. Die Quadratnote beckt also stets eine Linie; sie kann ausliegen oder anstoßen oder freistehen; sie kann nur C, E und C bezeichnen. Das C des fünften Tonfußes, die erste Unterlinie decken hat denselben Standort wie das alte Geigen-C und das Baßschlüssels ist der stete Unknüpfungspunkt an die alte Notenschrift. Alb auch auf der ersten Oberlinie heißt die Note C und das ist wied sehr leicht zu merken, sowie daß die dritte Linie jeder Zeile die C-Linist. Der Leser wolle beachten: "Zeder Zeile!" Die Zeile der link Hand unterliegt keinen Sondergesesen, wie bei der alten Schrift, n die unteren Noten plößlich anders heißen, wo ein Baßschlüssel der früher Gelernte über den Haufen wirft. Wir sehen einsach fest: d untere Zeile umfaßt den dritten und vierten Tonfuß und sind som über die Schlüsselfrage hinweg.

Tonabstand (Intervall) C-E, als große Orei (Terz), muß e

Tonabstand (Intervall) C-E, als große Drei (Terz), muß e und dieselbe Notenform zweimal haben; E-G, als kleine Drei, tau und darf nie gleiche Notenformen haben, sonst wäre falsch veraschaulicht. Das gilt für alle vier Notenformen und es ist kein Frage, daß die Wiener Noten alle Conabstände (Intervalle) richtig

barftellen als die alte Notenschrift.

Die Rreisnote (ober das Oval) liegt immer auf einer Link sie kann nie in der Mitte des Raumes stehen u. s. w. Sie sog für die Söne Cis, F, A. Die Reilnote steht immer in der Mit des Raumes, sie kann nie an einer Linie anliegen u. s. w. Sie sog für die Tone Des, Fis, B. — Die Rechtecksnote stößt immer un düber ihr befindliche Linie an, (hängt an der Linie, wie jemand sagt sie kann nie ausliegen oder in der Mitte stehen oder decken. E sorgt für die Tone Dis, Ge, Ha. — Man bemerke: eine etwas false Söhenstellung unserer Noten, wie sie z. B. dei slüchtiger Schreibm vorkommen kann, wird durch die Form der Note sofort richtig a stellt; sie schadet hier viel weniger als bei der heutigen Notenschri

R. M. Bäßler, Zwickau in Sachsen, hat in mehreren Pub kationen (1900, 1903, 1904, 1907 im Selbstverlage) eine Angahl was Bersuchen veröffentlicht, welche wir hier in eine besondere Gruppe z sammenstellen wollen, um sie untereinander besser vergleichen ztönnen. Zunächst sinden wir ein Zweinotensussem vor, dessen stehen nicht meiter abweichen, weil sie sowohl we als auch schwarz leicht aussührbar sind. Seine Ottavenschlissel emöglichen eine ununterbrochene, gleichförmig fortlaufende Contell von unten bis oben.

- (32*). Ein solches sogenanntes Ottavenspstem wird auf einer reilinigen Zeile geschrieben. Um Klavier ist die Doppelzeile bei illen diesen Vorschlägen unbedingt nötig. Die zwölf Töne heißen erner: c, cd, d, de, e, f, fg, g, ga, a, ah, h.
- (33*). Das reguläre Dreilinienspstem ist nur badurch von bem iben genannten Oktavenspsteme verschieden, daß die runden und dreizchigen Noten regelmäßig abwechseln, und die zwölf Sone heißen dann: c, cd, d, de, e, ef, f, fg, g, gh, h, hc.
- (34*). Das fünflinige Nonplusultra weift, wie schon der Name sagt, fünf Linien in jeder Zeile auf, ebenfalls mit Ottavenschlüsseln. Sier haben wir nur runde Noten, die abwechselnd einmal in der Unterhälfte schwarz und in den Oberhälften weiß und das andere Mal umgekehrt unten weiß und oben schwarz sind. Da die ichwarzen Sälften der Noten einmal unten oder oben, dann links der rechts möglich sind, so ergeben sich daraus vier Formen, welche inmal unter der Linie, dann auf derselben und endlich auch über ihr kehen können. Eine einzige Linie würde demzusolge allen zwölf Tönen Raum bieten. Ganz ähnlich könnte man mit drei oder vier Notenköpfen in einer zwei-, drei- oder vierlinigen Zeile zwölf Töne riederschreiben, wie Bäßler auch praktisch sehr schön nachweist.
- (35*). Das reguläre Fünstlinienspstem stellt die beiden Schlüffel]: (3) einander gleich (die erste Silfslinie unten = c) und hat ibwechselnd Punktnoten und Oreiecksnoten für die zwölf Söne: -, cd, d, de, e, ef, f, fg, g, gh, h, hc aufzuweisen.
- (36*). Das reguläre Zweinotenspstem verwendet ebenfalls beide Schlüffel (): 6) übereinstimmend mit dem c auf der ersten interen Hilfslinie, Reilnoten und Punktnoten (abwechselnd) ergeben die zwölf Söne: c, cd, d, de, e, ef, f, fg, g, gh, h, hc.
- (37*). Das Fünstiniensystem mit Zwischennoten behält beibe Schlüffel (): 6) unverändert bei und enthält ganz übereinkimmend mit dem Ottavensysteme die beiden Notenformen: Kreistund Dreieck für die zwölf Söne: c, cd, d, de, e, ef, f, fg, g, gh, 1, Thc.

Bäßler behält bei den folgenden Versuchen die fünflinige Zeile mit den beiden Schlüffeln bei, aber nicht im Sinne des diatonischen Systemes; denn sowohl im Baß als auch im Diskant steht auf der erften unteren Silfslinie und auf der Mittellinie eine c-Note.

(38*). Im Ideal-Punkt-Spstem haben die runden Noten den Stiel einmal links, das andere Mal rechts an der Seite. Mit einigen kleinen Lusnahmen bei den ganzen und halben Noten bleiben sie aber den herkömmlichen Formen treu. Das eigenkliche Ideal-Punktnoten-Spstem unterscheidet durch nichts die Grundtöne von den

3wischentonen. Rur in einer Bariante besselben find die Gruentsprechend ben Untertaften bes Rlaviers weiß gezeichnet.

- (39*). Auch das diatonisch-chromatische System ist wenig verschieden. Nur fallen hier die weißen und gleichzeitig lin gestielten Noten mit den Untertasten und die schwarzen, rech gestielten Noten mit den Obertasten des Klavieres zusammen zwölf Sone heißen in beiden Fällen: c, cd, d, de, e, ef, f, gh, h, hc.
- (40*). Das diatonische Notenspstem mit halbgefüllten noten besteht aus ganz schwarzen und halbgefüllten Kreisnoten nach oben gerichtete, schwarze Sälfte den höher gelegenen Ssinnbildicht. Gleichzeitig ist bei diesem System durch Unnd zweier G-Schlüssel die einheitliche Ordnung der Noten durch und zur leichteren Auffindung der Noten in den Silfslinier und über jeder Notenzeile, also sowohl im Baß als auch im Seine punktierte se und e-Linie angewendet.
- (41*). Das biatonische Notenspftem mit breieckigen noten besteht, wie der Name sagt, aus dem herkommlichen spfteme, nur sind innerhalb der ganzen Intervalle noch je eine note eingefügt.

In den beiden anderen Spstemen (42*), dem chrome Notenspsteme mit Punkt und halbgefüllten Kreisnoten und dem chromatischen Notenspsteme mit Punkt und Dreiecksnote besondere C-Schlüssel (umschlungene C-Noten) zur Anwenden kommen. Die Noten, deren Formen mit den zwei soeben gen Spstemen identisch sind, haben eine regelmäßige, chromatisch ordnung erfahren.

(44*). Die neue, beutsche Tonschrift besteht aus fünf Belberen Saumlinie und Bandmitten, sowie Bandabstände mit bertömmlicher Formen in chromatischer Ordnung besetzt sind. Ottaven sind mit Jahlen bezeichnet. Es wäre hier mit zu bem daß statt der punktierten Linien zur Erleichterung beim Schreibn Silfslinien auch die mattfarbenen Bandfüllungen vorgedrudt können. Die Bandfüllungen müssen matt sein, damit sich die Barauf scharf abheben. Die Silfslinien sind durch Bandrudlerset, an deren Stelle in der flüchtigeren Schreibschrift die ben liegende U-Form (

) treten kann.

Für die chromatischen Notenspfteme sind ferner die best dächtnis gut einzuprägenden und leicht singbaren drei Gruppenst die "Neuen, deutschen Tonnamen" in Vorschlag gebracht:

Sa, Se, Si, So, La, Le, Li, Lo, Wa, We, Wi, Vober Fa, Ka, La, Ma, Be, De, Ge, We, No, Po, Ro,

In ganz origineller, aber gelungener Weise schreibt Baff melismatischen Figuren: Doppelschlag, Triller etc., indem er

1

nen Pfeil andeutet, ob ein Con derfelben erhöht oder erniedrigt erden soll.

Am Anfange eines jeden Stückes und auch sonst nach Bedarf ird die Sonart bei dem Oktavenspsteme durch eigene Zeichen voremerkt; bei dem regulären Dreilinienspsteme wurden teils die ersten
rei, teils die letten vier Noten der Conleiter gewählt. Bäßler selbst
klärt es für vorteilhaft, die Dur-Sonarten durch die große Serz
nd die Moll-Sonarten durch die kleine Serz anzudeuten.

(44a). Soeben veröffentlicht R. M. Bäßler noch seine neueste



12 Tone, 12 Noten auf 12 besonderen Stufen, 12 Namen! Bersetungszeichen find nicht mehr erforderlich. Die Biertelnote at die bisherige Form, nur daß ihr Notentopf einmal ums andere, er Doppellinie angepaßt, geschlist ift, während die halbe Rote urch eine magerechte und die gange Note durch eine schräge Ellipse, ifte mit, lettere ohne Stiel, bargeftellt wird. Die Benennung ift uf allen Zeilen gleich. Der Confuß wird durch eine Ziffer, z. B. ie kleine Ottave durch 3 (Baßzeile), die große Oktave durch 4, die ngeftrichene Ottave durch 5 (Diskantzeile) u. s. w. bezeichnet. Die inienrudimente bestehen aus Doppelstrichen oder wie bier aus Breitstrichen (gefüllten Doppelftrichen). Die leicht fing-, iert- und im Gedächtnis abzählbaren einfilbigen Sonnamen betreffen, venn fie auf a ausgehen, geschlitte Roten (die Liniennoten La, la. Sa und die 3wischenraumnoten Ma, Ra, Wa) und wenn fie auf ausgehen, volle Noten (die Standnoten Lo, No, So und die bangenoten Mo, Ro, Wo). Die Einführung ber geschlitten Noten n regelmäßiger Abwechslung mit den vollen Roten erleichtert febr ie Lleberficht, namentlich auch in den Linienrudimenten, deren übrigens ei der großen Aufnahmefähigkeit der doppellinigen Notenzeile nicht rebr viel gebraucht werden. Alles übrige bleibt wie bisher. Sindtlich der Taftaturen entsprechen die geschlitten Noten bei den Reuklaviaturen (Bincent, Santo) ber Untertaffenreihe, bei ber Alt-laviatur ben erften brei weißen (c, d, e) und ben letten brei hwarzen (fis, dis, ais) Taften jeder Ottave.

(45*). Schließlich möchte ich hier noch den "Entwurf Drei"

von Sans Sacher, Bürgerschuldirektor, Wien (Januar 1905) t fügen, ben ber Erfinder felbst mit folgenden Worten erläutert:

"Unfere Zeit scheint von den runden Noten nicht lassen au woll Fügen wir uns also bem beutigen Geschmade und ber geschichtlid Entwidelung und trachten wir, die zwölf Saupttone eines Conful mit beutigen Roten in richtigem Sobenftande gur Unschauung bringen. Ohne einen neuen Zeilenbrauch wird es hierbei kaum "Entwurf Drei" behält diefelbe neue Berwendung der fü linigen Notenzeile bei, wie sie schon die Entwürfe von 1889 t 1903 aufweisen, und zwar ber von 1889 zum ersten Male. E nan ber neue Söbenstand in einem Zwischenraume beutlich erkennl fein, fo geht es bei lauter gleichförmigen Roten ohne Rebenlin nicht ab. Diese Linien konnten punktiert ober gestrichelt sein o als Anhängsel an den Noten ersichtlich gemacht werden; vieles ba möglich. Wir entscheiben uns für rote Linien. Diefe Neb linien geben ben Söbenftand innerhalb eines 3wischenraumes gen an, den Söbenftand im allgemeinen entnimmt man immer nur 1 fünf schwarzen Sauptlinien wie bisher; diese fünf werben gezäl bie Rebenlinien nie. Bur Zählung ber Nebenlinien wird man nicht veranlaßt; man sagt nur: C bedt die I. Unterlinie; Cis li auf der I. Unterlinie, I) steht unter den Linien, Rebenlinie dur Dis stößt an die I. Linie; E beckt die I. Linie; F liegt auf 1 I. Linie; Fis fteht im I. 3wischenraum, Nebenlinie durch: G fti an die II. Linie; Gis bedt die II. Linie u. s. w.

Erlernt muß alles werden; aber daß sich das Lluge an di Söhenstände, die nie eine Llenderung erleiden, bald gewöhnt (Not schlüffel und Versesungszeichen entfallen), das ift gewiß. Im übrig erleidet die heutige Notenschrift nicht die geringste Veränderung.

Wer sich mit den "Wiener Tonnamen" nicht befreunden w der bleibe bei der heutigen drei- oder noch mehrfachen Namengebw das berührt den "Entwurf Drei" nicht. Aber für den Gesa unterricht sollten sie eben bindend werden. Ebenso sollte "Entw Drei" für allen Anfangsunterricht als Anschauungstafel in Gebra tommen, damit die Millionen von Sängern (Schülern), welche t Musikinstrument erlernen, doch endlich auch zu klaren Begriffen w Tonabstande gelangen. Der Volksgesang würde daraus grof Nusen ziehen."

(46*). Der Entwurf "Volksnote" bes Herrn Bürgersch birektors Hans Sacher, Wien (1905) foll als lette Neuheit nerwähnt werden. Diese Schrift steht als Iwölftonspstem mit t Wiener Tonnamen desselben Autors in unmittelbarem Jusamm hange. Die Punktnoten in allen bekannten Formen werden auf t Linien und in den Iwischenräumen berart untergebracht, daß sie Halbtonstufen aufeinander folgen. Die fünstlinige Zeile nebst ei Hilfslinie oben und unten enthält daher nur eine Oktave, was vielen Fällen sur Gesangs- und Instrumentalnoten ausreichen dir im Bedarssfalle können jedoch mehrere Zeilen übereinander gest

verden, was für das Rlavier vier Zeilen für ein jedes Spftem ausrachen müßte. Schlüffel und Vorzeichen entfallen ganglich und ber lutor fagt und über feine Bolkenote folgendes: ". . . wir zählen ie Ottaven auch von c bis h, wie bisber, bezeichnen aber bie Sub-Kontra-Ottave mit I, die Kontra-Ottave mit II, die große Ottave nit III, die kleine Oktave mit IV, die eingestrichene Oktave mit V 1. s. w. bis VIII, was auch jeder Anfänger begreifen kann, sobald r einmal eine Sastatur vor Augen bekommt.

Bei Einübung der Noten mache man sich klar: C beckt die 1. Silfelinie, wie bisher; Cis stößt an die erste Linie, D bedt die 1. Linie, Dis steht im 1. Zwischenraum, E bedt die 2. Linie u. s. w., Ha liegt auf ber 5. Linie. Man kann die Ausdrücke gebrauchen: De-Linie, E-Linie, Fis-Linie, Gis-Linie, Be-Linie. Conleitern stellen ich in unserer Schrift bem Auge auf nur zwei Arten vor: Dect der 1. Con (Grundton) einer Durtonleiter eine Linie, so ergibt fich vie Reihenfolge: drei Linien, vier 3wischenraume; fteht ber 1. Con n einem 3wischenraume, so ergibt sich: brei 3wischenraume, vier ?inien. — Gewiß leicht! Man kann die Conleitern aus der Zeile ilben und lernen."

Alles andere, was an Vortragszeichen und melismatischen Figuren zu nennen wäre, wird auch bier unverändert beibehalten, und selbst die deutschen Bezeichnungen für bas Zeitmaß und ben Bortrag sind als Abersesungen ohne weiteres leicht verständlich.

3ch habe in den vorliegenden Zeilen nur danach geftrebt, die verschiedenen Neuerungsversuche möglichst turz und übersichtlich aneinanderzureihen. Ein Urteil barüber, ob bas eine ober bas andere Spftem beffer ift, habe ich mir nicht erlaubt. Der verehrte Lefer, welcher ber gangen Sache viel unparteiischer gegenüberftebt, mag selbst darüber entscheiden.

XIII.

Eine neue, vereinfachte Notenschrift.

36 tann es nicht unterlaffen, diefen Begenftand in einem belonderen Rapitel nochmals übersichtlich jusammenzustellen, und biefer Umstand mag zugleich auch als Entschuldigungsgrund dienen, wenn auf diese Weise manche Wiederholungen entstehen. Meine Abhandling foll nicht febr lang werben, benn eine vereinfachte Rotenschrift muß turg zu ertlären, leicht zu verfteben und schnell zu erlernen fein.

Als Grundlage mable ich die Notenreihe im G-Schlüffel, und uch die fünflinige Zeile bleibt in vollster Geltung bestehen, was eine außerordentliche Erleichterung beim Schreiben und Lesen der neuen Schrift bedeutet, weil ein langes und mühsames Umlernen dadurch eigentlich ganz entfällt. Alles das geschieht durchaus nicht zufällig, sondern aus dem einfachen Grunde, weil man annehmen muß, daß jeder Musiker, der Klavier oder ein beliebiges anderes Instrument spielt, oder in irgend einer Stimmlage singt, den GeSchlüssel kennen muß. Es brauchen daher die Musikbestissenen, die bereits mit der edlen Kunst vertraut geworden sind, nichts neues mehr zu lernen, selbst wenn dieselben, wie ich von ganzem Serzen wünsche, zu meinem neuen Systeme übergehen wollten.

Wie ich bereits in dem Rapitel über die Schlüssel eingehend dargelegt habe, müssen wir die ganze Tonreihe in neun Ottaven einteilen, verwenden jedoch keine Schlüsselzeichen mehr, sondern zählen auf folgende einfache Weise von der Mitte ausgehend nach beiden Richtungen:

Durch dieses einfache Hilfsmittel ist ein jeder beliebige Con feiner Lage nach genau beftimmt, und es wird in den meiften Fällen eine einzige Biffer für eine ganze Beile ober für ein ganzes Mufitftuct ausreichen. Nur in jenen Ausnahmsfällen, am baufiaften freilich in großen und schwierigen Rlavierkompositionen, wo an einzelnen Stellen weite Sprünge über zwei und mehr Oktaven vorkommen, wird man das eine ober das andere Mal eine Ziffer einschieben muffen. Dennoch halte ich den Wechsel der Ottavenziffern immer noch für weit einfacher als den bisherigen Schlüffelwechsel, wo die Converschiebung nicht nur in Ottaven, sondern auch noch in ber kleinen und großen Terz vor sich geht, wie es beim Ubergange vom Violin- in den Baßschlüffel und umgekehrt der Fall ift. Das Oktavenzeichen 8 va ift allgemein bekannt, doch benötigen wir desfelben auch nicht mehr, benn es ist boch eigentlich gar nichts anderes als eine Converschiebung in meinem Sinne; nur wird die Sache noch etwas beutlicher, wenn ich gleich dazu bemerke, in welcher Ottave wir uns befinden. Eine berartige Verschiebung tann sowohl mit einzelnen Noten als auch mit ganzen Saktreihen und Absätzen erfolgen.

Die kleinen Namensänderungen, welche ich bei Bezeichnung ber

zelnen Sone vornehmen möchte, sind unbedeutend und übrigens dem Rapitel über die lateinische Buchstabennotenschrift ausführlich prochen, sagen wir also nur ganz getrost: c, d, e, f, g, a, b, c; 3 wird dann schon richtig sein und hat wenigstens eine ftichhaltige gründung.

Eine ber größten Schwierigkeiten, welche fich fowohl beim hreiben als auch beim Lefen der Roten fühlbar macht, find bis t die Vorzeichen: #, x, b, bb, h, h#, hb gewefen. Wir konnen biese Zeichen weglaffen und bennoch mit den einfachsten Mitteln ifelben 3med erreichen.

Wir schreiben also:

n Grundton als Punkt: n einfach erhöhten Con als Stern: n doppelt erhöhten Con als Doppelstern: n einfach verminderten Con als Ring: n doppelt verminderten Con als Doppelring:

Ein Auflösezeichen ist vollständig wegzulaffen, da die Converebung nur von Fall zu Fall, niemals aber auf einen einzelnen kt oder eine ganze Zeile angewendet werden darf, wie es bis jest Fall war.

Soll die Tonart eines Musikstückes angegeben werden, dann t man einfach zu Unfang ber ersten Zeile einen großen Buchstaben die Dur- und einen kleinen für die Moll-Tonarten.

Durch die Benutung der drei Notenzeichen wird zum Schluffe h eine kleine Abanderung der ganzen und halben Noten erfordergemacht; die Viertel, Achtel, Sechzehntel etc. kann man unversert laffen. Aus dem Schluffe bes Kapitels über Neumen und bazugebörigen Tabelle V ift alles genau zu erseben.

Die Catteinteilung sowie das Zeitmaß, die Paufen nebft dem inktchen als Verlängerungszeichen wollen wir ganz unverändert behalten, ebenso die seither gebräuchlichen Bezeichnungen für das mpo, den Vortrag, die Wiederholungszeichen u. f. w. 3ch brauche ier über alles das nichts mehr zu fagen, da ich bereits an anderer elle davon gesprochen habe und im Elebrigen ein jedes beliebige ufikbuch in diesem Falle genaue Auskunft gibt.

Alls Ausnahmen in ber Schreibweise waren nur noch zu erhnen die Notenzeichen bei den verschiedenen Klangfiguren, welche n bis jest so:

Pralltriller (Mordent) Doppelschlag Triller your the thing of the star of the do 104 **************************

bezeichnet bat, von nun an aber fo fchreiben wird:

tru, tom, tom, up, if, if, w, w, &.

Eine kleine Auswahl praktischer Beispiele wird am besten die Berwendbarkeit des neuen Systems beweisen, und hierzu dienen die Tabellen XIV-XVII.

Da ich nun die neue, vereinfachte Notenschrift in allen Sauptpuntten besprochen habe, sei es mir noch erlaubt, jene wenigen Neuerungen, die überhaupt in meinem Systeme vortommen, in folgenben Schlagworten zu wiederholen:

1. Unwendung eines einzigen Notenspftems.

- 2. Bezeichnung der einzelnen Ottaven in Biffern.
- 3. Benutung von drei Notenzeichen: •, ×, O; und zwei Verdoppelungen: *, . .

XIV.

Notenkalligraphie.

Eine schöne Sandschrift ist gewiß eine schäßenswerte Eigenschaft. Einem jungen Manne entsteht ein außerordentlicher Vorteil daraus, wenn er eine schöne Sandschrift hat, und er wird in allen Fällen, wo er sich um eine Stellung bewirbt, vor anderen bevorzugt werden. Von einem Veamten, einem Rorrespondenten oder Sandelsangestellten verlangt man allgemein eine schöne Sandschrift. Ein Grundsaz, der im alltäglichen Leben so wichtig ist, sollte aber auch in der Musit berücksichtigt werden. In allen Volks- und Bürgerschulen und fast in allen Mittelschulen wird Kalligraphieunterricht erteilt. Es gibt Privatturse und Musterbücher zur Selbstübung im Schönschreiben sür Erwachsene. Fast niemals hat sich aber jemand damit befaßt, die Ralligraphie der Notenschrift gründlich darzustellen und zu besprechen.

Ich habe beim Schreiben mir stets gedruckte Noten vor Augen gehalten und bin dadurch auf einige kleine Regeln gekommen, welche ich hiermit erklären möchte. Natürlicherweise können nur schöne und sauber gestochene Notenblätter als mustergiltig in Frage kommen; doch sind solche ja gar nicht selten und werden jest schon von allen

Druckereien hergestellt. Es ift vollständig gleichgültig, welches System er Notenschrift in Unwendung kommt; eine schöne deutliche Schrift it immer vorteilhaft und sollte sogar als unerläßlich gelten. Das Material zum Schreiben muß unbedingt gut, sauber, ordentlich beiammen und in ausreichender Menge vorhanden sein.

Das Notenpapier, welches schon mit den erforderlichen Linien ersehen in den Sandel kommt, ist im allgemeinen stark, gut und geügend glatt. Das Format und die Rastrierung ist je nach Bedarf u wählen, doch ist in allen Fällen, wo es sich nicht um eine ganz estimmte Zeilenzahl handelt, wie bei Partituren, das zwölf- oder ierzehnzeilige, stehende Blatt (Sochsormat) allen anderen vorzuziehen. Bei Gesangnoten mit mehreren Textzeilen sollte nur das für diesen zweck in den Sandel gebrachte Papier verwendet werden. Das iegende Blatt (Querformat) dietet manche Bequemlichteiten besonders ei Rlaviernoten zu vier Sänden, weil dann die beiden Partieen weit enug auseinander liegen, so daß die Spieler richtig und bequem isen, gleichzeitig aber auch gut auf die Noten sehen können; ferner ei Orchesterpartituren, denn dadurch, daß die Zeilen etwas länger ind, ist der Dirigent nicht genötigt, gar so oft umzublättern.

Im Sandel sind folgende Formate und Rastrierungen am äusigsten: Notenpapier im Duartsormat stehend und liegend mit 6, 1, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 und 24 Zeilen, dasselbe für Gesangioten liegend mit neun Zeilen, d. h. drei Systeme mit je drei Zeilen, erner im Ottavformate stehend und liegend mit 6, 8, 10 und 12 zeilen, und schließlich die sogenannten Marschbüchel in der Größe ines halben Ottavblattes, liegend mit 6 oder 8 Zeilen.

In früheren Zeiten schrieb man Noten allgemein mit Rielfedern, md blieb felbst dann noch dabei, als man für die gewöhnlichen driftlichen Urbeiten schon Stahlfebern benutte. Wer wird aber eutzutage noch Mühe und Zeit barauf verwenden, eine Rielfeder u schneiden oder, selbst wenn man solche auch fertig kaufen kann, iese mabrend des Gebrauches dann mehrmals von neuem zu pigen. Gang abgefeben aber von all diefen Beschwerlichteiten wollen vir uns einmal die wichtigften Notenformen ansehen, wie man dieelben schrieb und wie sie aussielen. Die ganzen und halben Noten varen leicht zu machen und setzten sich aus zwei kleineren Bogen usammen, mit je einer geringen Verftärtung oben und unten o ol. Die kleineren, schwarzen Noten, Viertel, Alchtel zc. erhielt man burch inen ftarteren Druck auf die Feber, die Formen waren oben bann ft rund und klerig oder birnformig zugespitt . . M. Alle Saarind Schattenstriche erreichte man, wie auch sonst beim Schreiben, urch einen schwächeren oder stärkeren Druck ber Sand auf die Feder. Im allgemeinen find die modernen Stahlfebern zum Notenschreiben jang geeignet, nur wird man mit Vorteil eine weiche, nicht fehr fpige Sorte mählen. Dieselben laffen sich in gleicher Weise wie die Rielebern verwenden, doch wird man die schwarzen Noten nicht durch einen einzigen starten Druck hervorbringen, sondern zuerst den hohlen Notentopf machen und diesen dann mit Sinte ausfüllen.

Soennedens Rundschrift- und Notenfedern in Verbindung mit einer Überfeder sind hier auch sehr am Plage. Man kann damit tief eintauchen und die Feder, welche eine ziemliche Menge Tinte fassen kann, wird entsprechend lange nachhalten, ohne abzutropfen oder zu rinnen. Mit einer solchen Rundschriftseder Nr. 4 oder 5 kaun man beinahe so schreiben, wie mit jeder anderen Feder, nur müssen auch bei den senkrechten Haarstrichen beide Spisen hintereinander laufen, wozu eine kleine Orehung, des Federhalters nach links erforderlich ist. Mit breiteren Federn, Nr. 3 oder 3½, muß man noch vorsichtiger sein. Der Federhalter muß dann unbedingt immer so gehalten werden, daß beide Spisen der Feder übereinander zu stehen kommen, bei den senkrechten Strichen hintereinander und bei den wagerechten Strichen nebeneinander laufen.



Die vollen Notenköpfe kann man dann leicht durch ein einziges wagerechtes Strichelchen, ober durch zwei kleine Bogenlinien, die sich jedoch größtenteils beden muffen, schreiben.

Alle sentrechten Notenstriche und Taktstriche fallen dunn und gerade aus, weil die Federspisen dabei bintereinander laufen; Notenfähnchen, Querbalten und Pausenzeichen werden hingegen start und

träftig, aber formvollendet ausführbar fein.

Für die weißen Notentöpfe sowie für alle weiteren Puntte, Silfslinien, Striche und Bogen, ebenso für alle Tempo- und Bortragszeichen in Buchstaben, Silben oder Worten, wird eine gewöhnliche Schreibseder unerläßlich sein. Die Schlüssel und Vorzeichen der alten Notenschrift kann man hingegen nur mit einer Rundschriftseder Nr. 3, 3½ oder 4 in tadellosen Formen, leicht und schnellschreiben. Wenn auch der Zeitauswand und die Mühe beim Schreiben mit zwei Federn, welche naturgemäß in zwei verschiedenen, leicht zu unterscheidenden Federhaltern steden müssen, ziemlich bedeutend ist, so wird man andererseits doch durch die schöne, deutliche, leicht leserliche Notenschrift reichlich belohnt sein. Für die drei Formen der neuen, vereinsachten Notenschrift wird jedoch eine gewöhnliche Schreibseder volltommen genügen, wenn man nämlich die hohle Note als Kreis O, die volle Note als Punkt zuerst mit dem Kreise beginnt und dann mit Tinte ausfüllt und endlich das Kreuz selbst als solches zeichnet ×.

Bevor man ein Musikftud abzuschreiben beginnt, zählt man die Takte und rechnet genau aus, wie viele Zeilen und Seiten erforderlich sind. Dabei ist zu beachten, daß dem Spieler durch eine längere Pause, eine Roron, oder auf irgend eine Weise die Möglichkeit gegeben ist umzuwenden, ohne den Vortrag unterbrechen oder

ftoren zu muffen. Die einzelnen Abfage eines größeren Mufitftudes mit ober ohne Repetition find nach Möglichkeit so anzuordnen, daß sie mit den Endpunkten einer Zeile abschließen. Die einzelnen Beilen find ferner so abzuteilen, daß sie alle gleich lang find und womöglich die gleiche Anzahl Tatte enthalten. Dabei können je nach Unzahl der Noten 4, 5, 6, 7, 8, 9 oder 10 Catte auf ein einziges Syftem, das ift eine einfache ober doppelte ober Partiturzeile, entfallen. Die Satte follen untereinander gleich lang fein, und eine Ausnahme ift nur bei Kadenzen oder Läufern gestattet. Zu Anfang einer jeden Zeile follten die Schlüffel und Vorzeichen vom erften Catte burch einen Cattstrich getrennt sein, der nur dann wegfallen sollte, wenn ein Bruchteil eines Cattes als Auftakt die Zeile beginnt. Diefer Caktstrich am Unfange ber Zeilen ist hochwichtig, und es follten alle Notenschreiber und alle Notendruckereien fich beeilen, einen leider so allgemein gewordenen Fehler zu verbessern. In der Musik ist jeder Cakt ein für sich abgegrenzter Teil eines Ganzen und ebensogut, wie der zweite, britte und vierte Satt einer jeden Beile zwischen zwei senkrechte Striche zu fteben kommt, ebenso foll Lind muß auch ber erfte Catt zwischen zwei Abteilungeftrichen bleiben.

Faft alles, was ich in den nächstfolgenden Zeilen besprechen will, wird in manchen Büchern als Orthographie bezeichnet. Da ich Teboch als selbstverständlich voraussesen muß, daß ein Musitstück Tichtig geschrieben ift, daß jede Note auf dem richtigen Plage steht, Daß Vorzeichen, Catteinteilung, Vortrags- und Tempoangaben wrbnungsmäßig angewendet find, so handelt es sich hier dann nur noch um eine schöne, gefällige Form, also um die Ralligraphie.

Der Ropf aller Noten soll nicht zu groß und nicht zu klein fein, er soll ein Oval darstellen, deffen längere Uchse nicht wagerecht, sondern links etwas nach unten und rechts infolgedessen um ebensoviel nach oben gedreht sein soll O. Die Note im Zwischenraum soll die beiben angrenzenden Linien nur an den äußersten Punkten berühren, die Note auf der Linie darf eine andere Linie überhaupt nicht erreichen und foll auch die beiden angrenzenden 3wischenräume nie ganz ausfüllen. Der Notenstiel ift immer fentrecht zu halten und fteht bei ben tieferen Noten bis jum zweiten 3wischenraume rechts nach aufwärts, bei den böberen Noten, von der Mittellinie angefangen, links nach abwärts gerichtet. Diefe Stricht follen nach Möglichkeit gleich lang fein und je nach Bedarf mehr ober weniger über die Zeile binausragen. Im Falle, daß zwei Stimmen auf eine gemeinsame Zeile geschrieben werden, zieht man die Stiele der oberen Roten nach aufwärts und die der unteren Noten nach abwärts, dabei kann eine einzige Note auch zwei Stiele bekommen, wenn die beiden Stimmen im Einklange liegen, oder die Stiele müffen neben die anderen Noten zu steben tommen, wenn die Stimmen sich freuzen.

Bei größeren Utkorden oder anderen zusammanhängenden Figuren sett man den Stiel an die rechte Seite, wenn die tiefste Note unter

die Zeile hinabreicht, und an die linke Seite, wenn die höchste Note über die Zeile hinausragt. Rommt jedoch eine Sekunde entweder allein ober in irgend einem Aktorde vor, das heißt: kommt eine Note auf die Linie und eine andere Note in den angrenzenden 3wischenraum zu fteben, oder umgekehrt, dann schreibt man die tiefere Note immer links und die höhere Note rechts vom Stiele, welcher bann auf alle Fälle in der Mitte stehen bleibt, gleichviel ob er aufwärts ober abwärts geht. Bei allen Attorben follen die einzelnen Noten sich nicht berühren oder gar ineinander zusammenfließen. Alle Silfslinien unter oder über der Zeile follen turz fein, mit den Linien parallel und in gleichen Abständen wie diese verlaufen und für jede Note einzeln gemacht werden. Rommen daher ganze Notengruppen auf Silfelinien zu fteben, so burfen biese nicht burchwege gezogen werden, fondern muffen jedesmal unterbrochen fein. Der Deutlichkeit halber werden folche Noten daher ftets etwas weiter auseinander zu schreiben sein. Der Abstand der einzelnen Zeichen wird überhaupt nur bei gleichwertigen Noten berfelbe fein können, in allen anderen Fällen wird er im Verhältnis zur Tondauer entweder einen ganzen Takt ober nur Bruchteile, also 1/2, 1/8, 1/4 ober noch weniger besfelben, betragen.

Das Fähnchen, welches auch 2, 3, 4 und 5 mal übereinander gesett werden kann, hat eine S-förmige Krümmung und in der Mitte eine Verstärkung; es steht immer rechts am Ende des Notenstieles nach abwärts, wenn es über die Zeile, nach aufwärts, wenn es unter die Zeile zu stehen kommt. Unstatt eine zusammenhängende Notenreihe mit Fähnchen zu versehen, macht man je nach Vedarf 1, 2, 3, 4 oder 5 Querstriche oder Valken, aber auch diese sollten derart unterbrochen und eingeteilt werden, daß die Haupttaktfeile leicht zu erkennen sind. Nur bei den Gesangnoten macht man für jede einzelne Silbe ein Fähnchen und zieht die Querbalken erst dann, wenn mehrere

Noten auf eine Gilbe entfallen.

Sobald sich eine einzelne Note ober ein Aktord mehrmals rasch wiederholen, psiegte man eine abgekürzte Schreibweise anzuwenden, indem man eine Note von entsprechend langer Dauer hinschrieb und durch kleinen Querstrich nach Bedarf einteilte. Doch sollte man eine so oberstächliche Schreibart möglichst vermeiden oder erst dann anwenden, wenn sich mehrere Takte in solcher Weise wiederholen. Dann muß freilich der erste Takt als Vorbild ganz ausgeschrieben werden, während die nächstsolgenden Takte gekürzt werden dürsen; dabei sollten dieselben sowie überhaupt alle jenen Takte, welche in regelmäßiger Wiederholung einander solgen, deutlich numeriert sein.

Von der eben besprochenen Formenkürzung ist die Schreibweise für das Tremolo deutlich zu unterscheiden. Dieses wird durch drei turze Querbalken unter der betreffenden vollwertigen Note und durch die Silbe trem, über derselben angedeutet. Nur bei Safteninstrumenten, wo das Tremolo durch zwei Sone oder Aktorde ausgedrückt wird, welche in bestimmten Intervallen auseinander liegen, schreibt

man zunächst die Roten im vollen Zeitwerte bin und fest bann gewöhnlich drei turze Querbalten dazwischen. Die erforderlichen Notenftiele macht man bann in ber Regel links abwärts, bamit bie Querbalten unter die Zeile zu stehen kommen, sie durfen aber die Notenftiele beiberseits nicht berühren. Dben barüber fteht die Silbe trem, abgefürzt aus tremolando.

Ferner wäre es ein Migbrauch, wenn man einzelne Configuren desselben Cattes ober selbst gange Catte durch ein ober mebrere schräge Striche an Stelle einer Wiederholung andeuten wollte. So etwas darf nur in sehr flüchtigen Konzepten vorkommen, bei einer schönen, fauberen Abschrift ober in gebruckten Noten jedoch niemals. Ebenso verwerflich ist die Wiedergabe einzelner Tatte burch die Silbe bis ober burch andere Zeichen.

Die bekannten Wiederholungspunkte in Verbindung mit zwei ftarten Strichen, welche beiberfeits aus dem Spfteme hervorfteben follen, find nur bei ganzen Abfaten erlaubt, doch konnen die letten ein bis zwei Catte burch andere erfest werden; bann muß aber bas und | Il do. ober | 1. und | 2. recht groß und beutlich hinzugesest werden. Bur näheren Orientierung bei außergewöhnlichen Wiederholungen dienen auch noch die Zufate: Dal Segno & (vom Zeichen) oder dal Segno & al Fine (vom Zeichen bis zum Schluffe) oder dal Segno & bis & dann Coda (vom Zeichen & bis & dann Anhang ober Schluß). Die Korone ein Salbfreis mit einem Punkte ist die Verlängerung einer Note ober Pause, sie beißt auch italienisch: Corona ober Fermata, fran-រចីព្រែ Couronne.

Soll eine Note oder Pause um die Sälfte ihrer wirklichen Dauer verlängert werden, fo fest man gang nabe hinter biefelbe einen Punkt. In gang gleicher Weise verfährt man auch, wenn awei Dunkte hinter einer Note oder Pause stehen, nur verlängert bann ber zweite Dunkt ben Wert des betreffenden Zeichens noch um ein Viertel feines ursprünglichen Wertes, im Banzen alfo um $^{3}/_{4}$ des wirklichen Dauerwertes, oder: Einheit + $^{1}/_{2}$ + $^{1}/_{4}$. Luch dann, wenn zwei Noten durch einen Balken verbunden find, kann eine davon durch einen Punkt verlängert werden, die andere erhält infolgedeffen ein weiteres Strichelchen, tein Fahnchen, angefügt, welches aber nur ben vierten Teil des vorhandenen 3wischenraumes einnehmen foll, um baburch gleichzeitig anzudeuten, daß auf die Punktnote 3/4 und auf die Erganzungsnote nur 1/4 des beiden gemeinsam

augedachten Zeitmaßes entfallen. Erbält eine folche Note zwei Puntte, dann muß die andere Note zwei Strichelchen aufweisen, die dann aber nur 1/8 des Zwischenraumes ausfüllen bürfen. Wird in einem



folchen Falle ein Bruchteil des Zeitmaßes nicht in Noten ausgedrückt, so tann auch eine entsprechende Daufe bazwischentreten. Dieses Verfahren ift jedoch nur innerhalb eines Cattes gestattet. Soll ein Con über einen Cattstrich binaus angehalten werden, bann hat man in beiden Cakten die gleiche Note je nach dem erforderlichen Dauerwerte zu schreiben und beide Zeichen burch einen Bogen zu verbinden; zufällige Vorzeichen ber alten Notenschrift find bann unbedingt im zweiten Catte zu wiederholen. In gleicher Beife muffen Noten, welche um einen Bruchteil ihres Wertes verlangert werben follen, nebeneinander geschrieben und durch Bogen verbunden werden. Eine ganz besondere Tonfigur von charatteristischem Rhythmus sind bie Synkopen. Bei biesen fallen bie einzelnen Sone nicht mit ben Saupttaktteilen zusammen, sondern verbinden dieselben untereinander, indem fie gleichsam von Mitte zu Mitte der Cakteile reichen. Man bente fich alfo eine Reihe gleichwertiger Noten, von benen je zwei und zwei durch Bogen verbunden find. Innerhalb besfelben Tattes fest man dann anstelle der zwei kleineren Notenwerte eine einzige Note von boppelter Zeitbauer, boch barf bas niemals gefcheben, wenn ein Caktstrich bazwischen fteht.

Eine eigene Gattung von Tongruppen entsteht bann, wenn eine größere Anzahl Noten auf einen einzigen Takteil entfallen. Man spricht bann von Triolen, Quintolen, Sextolen zc. und bezeichnet dieselben durch Bogen mit den betreffenden Jiffern darinnen 3,5,6. Ausnahmsweise können solche Tongruppen auch zwei oder mehr Takteile ausstüllen. Längere, meist reich verzierte Tonreihen, welche aus der vorgeschriebenen Takteinteilung völlig heraustreten, heißen Radenzen. Man sollte aber gerade hier die Noten recht deutlich schreiben und drucken, aber nicht so klein und unscheindar, wie es bisher der Fall war.

Melismatische Figuren ober Fiorituren nennt man einige kleine Conbilder mit gang genau gegebenen Schreibformen, welche fich teilweise noch von den Neumen erhalten baben. Der lange Vorschlag ift eine kleine Note mit dem Stiele nach aufwärts und wird im halben Dauerwerte berjenigen Note geschrieben, zu ber er gehört. Der turze Vorschlag wird ebenso als Achtelnote geschrieben und quer über Stiel und Fahnchen burchftrichen. Der Doppelvorschlag besteht in ber Schrift aus zwei kleinen Sechzehntelnoten. Der Doppelichlag wird als Wellenlinie, ähnlich einem liegenden 8 - o über die betreffende Note geschrieben. Den Triller bezeichnet man mit ben Buchftaben tr, Die man burch eine Wellenlinie über ein ober mehrere Tatte ausdehnen tann. Es gibt auch Eriller mit Borfchlag, ber jedoch ausbrucklich vorgeschrieben werben muß. Der Nachschlag ift bei jedem Triller selbstverständlich und braucht nicht eigens dazu geschrieben zu werden. Pralltriller und Morbent find turz angeschlagene Eriller, welche man burch einen Zichaakftrich mit ein ober amei senkrechten Linien durchkreugt darftellt.

Alle Tempo- und Vortragszeichen, welche uns in der Mufit sonft noch begegnen, werden als Buchftaben ober Silben abgetürzt

r unter die Zeile ober zwischen die Doppelzeile und unter jede ne Partiturzeile geschrieben. Nur am Anfange eines Sonstückes bessen Abschnitten wird das Tempo durch einen Gesamtausdruck die Zeile geset. Stakkato-, Tenuto- und Akzentzeichen - , - , \wedge < 1) stehen immer möglichst nahe und genau über etreffenden Note.

Allgemeine empo-Angaben:	Bemertungen für den Vortrag:	Dynamische Zeichen:
= breit,	acc. = befchleunigend, accelerando.	ff = febr ftart, fortissimo,
= schwer,	rit. = zurüdhaltend, ritardando.	f = ftart $= $ forte,
ite = gehend,	stringendo = schneller,	mf = halb ftart, mezzoforte,
itino = etw. fcneller,	ritenuto = zögernd,	sfz=verftärtt=sforzato,
etto = etw.bewegter,	a tempo = im ersten Tempo Imo Seitmaße,	rf=verstärtt=rinsorzato,
o = munter,	più vivo — etw. lebhafter, più animato.	fp = ftart - fdwad,
s = lebhaft,	tempo giusto = genaues Seitmaß,	p = fdywach = piano,
vivace—fehr lebhaft,	cresc = wachfend, crescendo.	mp = sehr schwach, molto piano,
= schnell,	decrescendo=abnehmend,	pp = febr schwach, pianissimo,
isimo = febr schnell.	morendo = verlöfchend, perdendosi.	Ped * = Pedal.

Die Pausen. Es ist geradezu unglaublich, wie oft diese en unrichtig, häßlich und undeutlich, ja manchmal geradezu unslich geschrieden werden. Die Pause für den ganzen Takt ist diese, kurzer Querstrich, welcher an der vierten Linie von unten t, er darf den dritten Iwischenraum jedoch niemals ganz ausn, sondern höchstens 3/4 desselben durch seine Breite deden. Saldtaktpause ist ein ebensolcher Strich auf der dritten Außnahmsweise dürsen deibe Pausenzeichen auch andere in der Zeile, ja sogar über oder unter derselben an Hisse einnehmen, wenn zur leichteren Drientierung die Noten anderen Stimme in das System einzutragen sind. Als einziges üteristisches Merkmal muß aber die ganze Pause an der Linie en und die halbe Pause auf der Linie liegen. Die Viertele ist die odere Hälfte einer Klammer mit einem Häcken unten n: Z. Die Achtelpause besteht aus einem Alkzentstrichelchen einem etwas schrägen Stielchen daran, und dei noch kleineren sem wird dieses Akzentstrichelchen je nach Bedarf wiederholt. velle V). Eine Pause sür zwei Takte schreibt man als senken Balken in den dritten Zwischenaum von unten. Orei Takte

tombiniert man aus dieser Doppelpause und einer ganzen Pause. Vier Catte, alfo zwei Doppelpaufen bilben einen fentrechten Balten über bem zweiten und britten 3wischenraum. Man tombiniert ferner fünf Tatte aus 4+1, sechs Tatte aus 4+2, sieben Tatte aus 4+2+1 und acht Tatte aus 4+4 Pausen, doch macht man bei noch langeren Paufenreihen zwei schräge Striche in die Zeile und fest eine entsprechende Zahl barüber.

Über die Ausführung der Schlüffel in der alten Schrift und die Ottavenziffern in der neuen, vereinfachten Schrift gibt bas

Rapitel "Schlüffel" näbere Austunft.

Auch von den Vorzeichen handelt ein eigenes Rapitel, doch kann immerhin noch beigefügt werben, daß die Vorzeichen, welche in ber alten Notenschrift die Conart eines Musikftudes kennzeichnen follen, jedesmal an denfelben Plat zu steben tommen, wo die betreffende Note mit Rudficht auf den vorgeschriebenen Schluffel fteben mußte. Auflösungen und zufällige Vorzeichen, welche ber Conart bes Studes nicht angehören, fteben von Fall zu Fall bei ben betreffenden Noten.

Obwohl in der neuen, vereinfachten Notenschrift alle biese Beichen wegfallen, fo bleiben boch die Conleitern in unveranderter Form bestehen, nur wird man in dem theoretischen Teile einer Musitschule nicht mehr von Rreuz und B, sondern von Sternen und

Ringen sprechen.

Ein fehr einfaches Silfsmittel, welches bazu bienen foll, die Ungabl ber Vorzeichen, b. b. ber Salbtonverschiebungen einer beliebigen Conleiter schnell und ficher zu finden, ohne diefelben ins Bedachtnis einprägen zu muffen, bietet uns die biatonische Saftenreibe bes Rlavieres auf folgende Weise, wobei die schwarzen Obertaften mit - bezeichnet sind:

	Ton	leitern i	n Dur, r	on li nt s	nach re	cojts:	
	С	D	E	Fis*	Gis*	Ais*	His (Bis)
alt:	0 #	2 #	4 #	6 #	8 #	10 #	12 #
neu:	0 ×	2 ×	4 ×	6 ×	8 ×	10 ×	12 ×
in gerab	en Zahler	und ein	ie Quinte	höher et	enso in	ung <mark>erabe</mark> r	1 3ahlen:
	G	A	H (B)	Cis *	Dis *	Eis *	-
alt:	1 #	3 #	5 ±	7 #	9 #	11 #	
neu:	1 ×	3 ×	5 ×	7 ×	9 ×	11 ×	
	i	besgleich	en von r	echts nac	h links:		
	Deses	Eses	Fes	Ges *	As *	B (Bes*)	C
alt:	12 b	10 b	8 b	6 b	4 b	2 ь	0 ь

Conleitern in Moll, von links nach rechts:

bb (beses) ces des * es * f 2 b alt: 12 b 10 Þ 8 6 6 b 4 b 0 Þ 12 o 8 o 6 o 2 o neu: 10 a 4 o 0 0 as * fes ges * b (bes) * d alt: 11 b 7 5 b 9 b b 3 b 9 o 7 o 5 o 11 o 3 о 1 0 neu:

Es ift jedoch tein blinder Zufall, der unserem Gedächtniffe so gut zu Silfe tommt, sondern es erklärt fich alles aus einer regelmäßigen Aufeinanderfolge von Quinten und Quarten als umgekehrte Quinten, benn von C bis G aufwärts ober von G bis C abwarts ift eine Quinte, von G bis 1) aufwärts ift ebenfalls eine Quinte, umgekehrt von G bis D abwärts aber eine Quarte, und infolgebeffen fteben C-dur und D-dur nebeneinander u. f. w. 3m anderen Falle ift von C bis F abwärts und von F bis C aufwärts eine Quinte, von F bis B nach abwärts ist eine zweite Quinte, von F bis B aufwarts bagegen eine Quarte, und baber tommen auch bier C-bur und B-dur hintereinander zu stehen u. s. w. Bei den Molltonleitern fteht alles um eine kleine Terz tiefer.

Ebenso einfach und übersichtlich wie das Musitstuck selbst foll aber auch die Uberschrift ober bas Titelblatt gehalten fein. Rurg und bundig foll da der Name des Studes und des Autors fteben, bann erft konnen Bemertungen über den Charatter, die Befetzung und das Arrangement des Stückes folgen, Druck und Verlag bilben ben Schluß. Dagegen follten die verschiedenen Rollektivbezeichnungen in jeder nur möglichen Sprache wegfallen. Die gedruckten Noten geben auch barin zuweilen schon ein gutes Beispiel.

Um Schluffe dieses Rapitels will ich nur noch bemerten, bag man einen ernsten, schöpferisch begabten Rünftler gewiß nicht mit all' biefen pedantischen Regeln beläftigen darf, ein folcher Mann wird immer schreiben was und wie es ihm beliebt; dem Notenschreiber hingegen, dem Ropiften, feien alle diefe Regeln der Notentalligraphie bas erfte und oberfte Gefet.

XV.

Notendruck.

Bis jest baben wir immer nur von einer Noten fchrift gesprochen. Es ift jedoch gang selbstverftändlich, daß man febr bald bie Diustalien auch gang auf mechanischem Wege vervielfältigen, also bruden wollte. Schon im fünfzehnten Jahrhundert fertigte man gange Druckplatten aus Solz an, oder man feste die in einzelne Solz-Monden geschnitten Noten je nach Bedarf zusammen. Bei ben alteften Rirchenbüchern aus der zweiten Salfte bes fünfzehnten Sabrbunderts murde zuerft der Text gedruckt und die Menfuralnoten fobann an ben leergebliebenen Stellen bineingeschrieben. Man bructe auch (um bas Jahr 1460) zuerft vier rote Linien, um bie Roten beffer eintragen zu tonnen, babei fanden auch ichon in Solz geschniste Typen, fogenannte Patronen, Berwendung. Satte man bingegen die Noten zuerst gedruckt, so mußte man die Linien mit der Feder einzeichnen. Alls einen großen Fortschritt muß man ben Eppen-Doppelbruck bezeichnen, wobei Linien und Noten, gleichviel in welcher Reihenfolge, übereinander gebruckt wurden.

Von all ben Meistern, welche Miffalnotenbrude ausführten, feien nur folgende genannt: Octavianus Scotus aus Monga, lebte feit dem Jahre 1480 in Benedig und ftarb daselbst am 23. November

1498. Seine Missaldrucke sind die ersten in Italien.

Bonetus Locatellus, welcher wohl als beffen Mitarbeiter beseichnet werden barf, tritt erst im Jahre 1501 mit felbständigen Urbeiten hervor.

Luca Antonio Giunta (auch Junta), um das Jahr 1480 aus Florenz nach Benedig übergefiedelt, war zuerft Buchbanbler. Für ibn arbeitete in den Jahren 1494—1499 der Buchbrucker Johann Emmerich, bis Giunta (1499) eine eigene Offizin besaß, welche er bis zu seinem

Tode (1537) führte.

Georg Repfer zu Würzburg war der erfte deutsche Notenbrucker, er vollendete seine erfte Arbeit, das Missale Berbipolense: Herbipoli per Jeorium Ryser schon am 8. November 1481. Revser bentitte gotische Metalltypen. Johann Gensenschmidt war feit bem Sabre 1470 in Nürnberg als Buchbruder tatig, feine Notenbrude, gleichfalls in gotischen Formen, fallen ungefahr in ben Zeitraum von 1485 bis 1500.

Georg Stuchs war in Nürnberg als Miffalbrucker ungefähr um die Zeit von 1483 bis 1507 tatig. Jacob von Pfortheim (Jacobus de Phorczen) in Bafel druckte Miffalien ungefähr in ber Zeit von 1501 bis 1511.

Melchior Lotter war zu Leipzig als Druckermeister berühmt. Seine Tätigkeit entfällt in den Zeitraum von 1500 bis 1522.

Auch der Italiener Petrucci machte die Erfindung der metallenen Notentopen für ben Sagbrud, welchen er in einer besonders iconen und formvollendeten Weise ausführte. Er druckte nämlich zuerft ben Text, dann die Linien und endlich auch die Roten, also brei Abbrücke übereinander.

Ottavio di Petrucci ward am 18. Juni 1466 zu Fossombrone bei Urbino im Kirchenstaate geboren; er tam mit 25 Jahren nach Benedig, um die Buchdruckerkunft zu erlernen, hier machte er feine soeben erwähnte Erfindung im Notendrucke. Petrucci hatte zwar schon im Jahre 1498 ein venezianisches Privilegium erhalten, konnte aber wegen Mangel an Geld erft durch die Mithilfe von zwei Buchbandlern im Jahre 1501 fein erstes Dructwert: "Barmonice Mufices" herausgeben, dem dann bis 1511 noch viele andere Werke folgten. Petrucci starb zu Fossombrone am 7. Mai 1539.

Richt allein in Italien, fondern auch in Deutschland, (Erhard Oglin, Augsburg 1507; Peter Schöffer, Maing 1512' 2c.) in Frantreich und England mar diefe Urt des Notendruckes schon im sechzehnten

und fiebzehnten Jahrhundert bekannt.

Pierre Sautin, Paris 1525, ift der Erfinder und Erzeuger von Metallnotentppen, welche einen gleichzeitigen Sat von Zeilen und Noten und somit auch einen einfachen Druck ermöglichten. Sautin ftarb in Paris (1580), nachdem er ein hobes Alter erreicht hatte.

Diese beweglichen Typen fanden zuerst bei Pierre Utaignant in Paris (1526—1550) eine praftische Verwendung. Die Verwendung von Rupferstichen wurde für einen folchen 3med balb zu teuer, und man suchte schon um die Mitte des achtzehnten Jahrhunderts Bintplatten zu verwenden, in welche die einzelnen Formen und Striche eingestangt wurden.

Indeffen machte aber auch der Typendruck große Fortschritte, indem man nicht nur die Linien, sondern auch die Noten in einzelne Teile zerlegte, benn baburch wurde ber Sat ber ganzen Zeilen viel freier und beweglicher. Diefe zerlegbaren Typen find eine Erfindung

von Johann Gottlob Imanuel Breitkopf (1755).

Diefer ward zu Leipzig am 23. November 1719 geboren. Schon im Jahre 1745 hatte er die Druckerei von feinem Bater abernommen und war feit dem Jahrr 1762 auch im Verlagegeschäfte tätig gewesen. Breitkopf studierte sein Fach auch als Wissenschaft und veröffentlichte mehrere einschlägige Arbeiten. Er ftarb in Leipzig am 29. Sanuar 1794.

In neuerer Zeit ist natürlich die Lithographie (der Steindruch) auch für die Musikalien fehr bedeutungsvoll geworden, benn sie ermöglicht einen raschen und billigen Druck in großen Auflagen. Die Autographie, das einzige Verfahren, welches allerdings noch wohlfeiler und rascher ift, tann nur bei kleineren Auflagen angewendet werben.

Tros alledem hat man auch ben Typendruck im Sase beibehalten, wenn es sich darum handelt, kurze Notenbeispiele im Texte eines Buches ober Lieder mit Text herzustellen, dieselben konnen ent-

weder bireft ober mittels Stereotypie ausgeführt werben.

Die neue, vereinfachte Notenschrift würde auch für den Topenbruck sehr geeignet erscheinen, denn sie enthält durchwegs nur sehr einsache Zeichen, welche übrigens unter dem Materiale einer Notenbruckerei bereits vorhanden sein müssen, und es ist eine Neuanschaffung an Typen gar nicht erforderlich. Der Punkt und der Ring entsprechen den alten Notensormen, der Doppelring ist ein liegender Uchter = ∞ , der Stern ist auch vorhanden, denn er hat die setzt als sogenanntes Doppelkreuz gedient und der Doppelstern ist dasselbe Zeichen, nur doppelt genommen. Sogar das Zeichen sür die halben Noten kann leicht durch ein liegendes ∞ oder ∞ ersest werden.

Das läßt sich alles so klar und einfach durchführen, daß hoffentlich der Theorie die Oraris bald mit Rugen nachfolgen wird.

XVI.

Musifinstrumente.

Dem Iwede dieses Buch entsprechend hätte ich eigentlich nur die Unwendung der neuen, vereinfachten Notenschrift auf unsere Orchesterinstrumente zu erklären. Um jedoch diese Abhandlung nicht gar zu einförmig und für einen weiteren Leserkreis etwas interessanter zu gestalten, will ich die einzelnen Musikinstrumente, welche uns heutzutage am häusigsten begegnen, sowie deren Vorgeschichte in wenigen kurzen Umrissen darlegen. Dabei kann naturgemäß eine erschöpfende Behandlung dieses ungeheueren Materials gar nicht verlangt werden und dürften etwaige Lücken durch die Veschränkung des Raumes genügend entschuldigt sein.

Die Streichinstrumente

bilden in ihrer Gesamtheit eine besondere Gruppe. Das Streichinstrument in seiner höchsten Vollkommenheit ist die Violine, doch
war dieselbe in ihren Formen und Größenverhältnissen oft sehr verschieden. Der Ursprung der Geige wird nach Arabien verlegt, festgestellt ist jedoch nur, daß die Mauren bei der Besetzung Spaniens
auch ihre Musikinstrumente dort einführten, darunter befand sich auch

Die Rebab mit zwei ober brei Saiten, welche im vierzehnten Jahrbundert bei den Türken auch unter dem Namen Erbeb und Rematsche bekannt war. Weit älter als diese scheint die keltische Chrotta (crowd ober cruit) gewesen zu sein, da dieselbe schon von dem Dichter Venantius Fortunatus im Jahre 609 n. Chr. erwähnt wird.

Bene Inftrumente, welche später unter bem Namen Rebeca, Rubeba oder Viella Verbreitung fanden, waren durch den hölzernen Raften mit parallel gestelltem Boden und Deckel charatterisiert.

Für dieselben tam im zwölften Jahrhundert ber Namen Biga auf, von bem bas Wort Beige abstammen burfte, obwohl bas in Deutschland einst so sehr verbreitete Inftrument Fidel oder Fidula genannt wurde und einen halbrunden Kaften, ähnlich einer Mandoline batte.

Lange Zeit hindurch gab man den Streichinftrumenten die verschiedenften Formen und Größenverhältniffe, gar bald ward jedoch Die flache Form, bei welcher Boben und Deckel bes Instrumentes einander parallel gegenüberstehen, allgemein in Unwendung gebracht.

Die Geigen hatten drei Schalllöcher im Deckel und zwar zwei f-förmige Ausschnitte an den beiden Seiten und eine runde Offnung unter bem Bezuge. Da auf alten Abbilbungen und in alten Beschreibungen nirgende ein Steg erwähnt wird, muß man annehmen, daß diefe Urt von Streichinftrumenten keinen Steg unter dem Bezuge hatte, und daß vielmehr der Saitenhalter eine entsprechende Rundung gehabt haben durfte, um die mittleren Saiten ein wenig über die feitlich aufgezogenen Saiten emporzuheben. Auf dem Briffbrette brachte man, genau so wie bei den Lauten, dunne Metallftabchen oder Bunde an, doch tam man bald davon ab, da diefelben beim Beigen nur hinderlich waren. In Anbetracht der Größe und Stimmung kannte man die kleinen Beigen mit brei Saiten. Die Distant-Geige gestimmt in g, d1, a1, die Alt- und die Tenor-Beige in c, g, d1 und die Baß-Geige in F, c, g; dementsprechend gab es auch fleine Geigen mit je vier Saiten: die Distant-Geige gestimmt in g, c1, f1, a1, die Alt- und Tenor-Beige in c, f, a, d1 und die Baß-Beige in G, c, f, a.

Die großen Beigen mit fünf bis feche Saiten waren mit ben Lauten gleichgestimmt und zwar die große Diskant-Geige in f, a, d1, g1, c2, die große Alt- und die große Tenor-Beige in c, f, a,

d1, g1 und die große Bag-Beige in G, c, f, a, d1, g1.

Endlich im sechzehnten Jahrhundert wurden in Italien die noch beute mustergültigen und unsibertroffenen Violinen gebaut. Dieselben find mit vier Gaiten bezogen und in Quinten g, d1, a1, e2 geftimmt.

Nur ben größten Rünftlern war es gestattet, bei einzelnen Ronzertstücken von dieser Regel abzuweichen, und so finden wir denn bie Stimmung der Geige bei Giuseppe Tartini (geb. 12. April 1692, geft. 16. Februar 1770) in a, di al e2, bei Antonio Lolli (geb. 1728, geft. 1802) in d, d1, a1, e2, bei Peter von Winter (geb. 1754, gest. 18. Ottober 1825) in s, d¹, a¹, e², bei Pierre Marie Francois be Sales Baillot (geb. 1. Ottober 1771, gest. 15. September 1842) in sis, d¹, a¹, e², und bei Nicolò Paganini (geb. 18. Februar 1784, gest. 27. Mai 1840) in as, es¹, b¹, s². Bekannt ist serner der Danse macabre von Saint-Saëns mit der auf es² zurückgestimmten e² Saite in den Primgeigen.

Alls Albarten der Violine seien nur kurz erwähnt die Violino piccolo oder Quartengeige in c¹, g¹, d², a², und die sogenannte Tanzmeistergeige oder Pochette, welche so klein war, daß sie in der Tasche getragen werden konnte und daher meistens von den herumziehenden Tanzlehrern benüht wurde.

Die berühmtesten Geigenbauer, welche auch alle anderen Saiteninstrumente in vorzüglicher Qualität erzeugten, stammen aus Italien und Deutschland. Von denselben seien nur einige genannt.

Im sechzehnten und siebzehnten Jahrhundert lebte in Italien Gasparo Bertolotti di Salò (geb. etwa 1542 in Salò am Gardasee, gest. am 14. April 1609 in Brescio), seine Tätigkeit fällt in die Zeit von 1560 bis 1609, damals lebte und wirkte er in Brescia.

Giovanni Paolo Maggini wirkte ebenfalls in Brescia von 1612 bis 1640. Die weltberühmte Geigenbauerfamilie Amati aus Cremona, deren berühmtestes Glied Nicolaus (geb. 1596, gest. 1684) war, ferner Antonius Stradivarius, gleichfalls in Cremona, (geb. 1644, gest. 1737) und bessen Landsmann Antonius Giuseppe Guarnerius (geb. Cremona 1663, gest. 1745). Endlich müssen wir auch des Tirolers Jacob Stainer gedenken, der, geboren am 14. Juli 1621 zu Albsam, später in Innsbruck lebte und 1683 im Wahnsinn starb.

Mathias Rlos aus Mittenwald in Bayern (geb. 1653, geft. 1743) lernte die Kunft des Geigen- und Lautenmachens in Padua, wie aus seinem Lehrbriefe vom 10. Mai 1678 hervorgeht. Rlos war dis an sein Lebensende im Seimatsorte, wo auch sein Denkmal steht, tätig gewesen.

Für die Violine werden die Noten im G-Schlüffel geschrieben, und ich habe schon gesagt, warum gerade diese Notenreihe für die neue, vereinfachte Notenschrift so wichtig ist, indem sie derselben als Grundlage dienen muß und mit einer I bezeichnet werden soll.

Durch die größeren Dimensionen der Streichinstrumente steigerte sich auch deren Conumfang und Klangfarbe. Da wäre zunächst die Biola, welche auch schon im sechzehnten Jahrhundert bekannt und in gleicher Weise wie die Bioline auf dem linken Arme zu halten war. Sie wurde Armgeige — Viola da braccio, der heutigen Bratsche entsprechend, genannt. Die vier Saiten entsprachen den Tonen c, g, d¹, a¹, und weil die Noten für dieses Instrument im (C) Altschlüssel geschrieben, um eine Septime tieser klingen als der G-Schlüssel, so verwendet die neue, vereinsachte Notenschrift hier mit vielem Vorteile die 2-Kleinottav. Etwas größer, aber sonft

nicht wefentlich verschieden ist die Viola alta von Sermann Ritter. Die veraltete Viola d'amore (Liebesgeige) war noch etwas breiter und höher, 5 bis 7 Darmfaiten liefen über ben Steg, und ebenfo viele Metallfaiten lagen als sogenannte Resonanzsaiten ober sympathetische Saiten unter bemselben, konnten baber eigentlich auch nicht gespielt ober gestrichen werden, sondern mußten nur dumpf und leife mitklingen. Beide Saitenbezüge waren entweder im Einklange ober in Ottaven geftimmt und tounten ber Conart bes betreffenben Musikstückes angepaßt werben, benn sie lauteten entweber in D. Fis, A, d, sis, a, d¹, für die D dur-Tonleiter, oder F, A, c, f, a, c¹, s¹ für die F dur-Tonleiter und in G, c, es, g, c¹, es¹ bei einem Stücke in c moll u. f. w. Man schrieb für sie im Alt-Schlüssel (tonform also mit 2).

Noch etwas größer, im übrigen aber fehr ähnlich war die in England am meiften verbreitete Viola ba Bamba = Rniegeige, weil fie amischen ben Beinen gehalten wurde. Dieselbe hatte 5 bis 7 Saiten über bem Stege und ebenfo viele Refonangfaiten unter bemfelben. Dieses Instrument war bis ins achtzehnte Jahrhundert betannt, die sympathetischen Saiten mogen später wohl gang weggelaffen worden sein, man ftimmte die Gambe in (cA), D, G, c, e, a, d1, und notierte für fie im Bag., Tenor-, Alt-, Gopran- ober Violin-Schlüffel (= 3, 2, 1 der neuen Schrift).

Hierher gehört auch die von Johann Sebastian Bach (geb. 21. März 1685, geft. 28. Juli 1750) erfundene Viola pomposa mit 5 Saiten in C, G, d, a, e1 im Bag-Schlüffel geschrieben (= 3 ber neuen Schrift).

Da man bei allen aufzählenden Schilderungen eine gewiffe Reihenfolge beibehalten muß, so können wir jest schon eine ber letten Erfindungen anführen, welche Stelzner am Ende bes neunzehnten Jahrhunderts in Dresden gemacht hat, und das ist die Violotta, welche etwas größer als die Bratsche in G, D, a, e¹, also um eine vrrave tiefer gestimmt ist als die einem besonderen Tenor-Schlüffel geschrieben wird. Wozu aber einen neuen Schlüffel aufsuchen einen neuen Schlüffel aufsuchen, wenn eine einfache 2 doch volltommen genügt, um ben Conumfang von G-e und höher anzugeben?

Aus der bereits besprochenen Viola da gamba ging endlich das Violoncello hervor, welches turz und bündig, aber falsch auch Cello genannt wird. Mit 4 Darmfaiten C, G, d, a bezogen, wird es im Bag- ober im Tenor-Schlüffel geschrieben, an beffen Stelle in ber neuen, vereinfachten Notenschrift die 3 steht.

Nur um ein wenig größer als dieses ist das Cellone, das zweite von Stelzner erfundene Streichinstrument, welches um eine Quarte tiefer gestimmt ist in .G, .D, A, e, und daher auch im Baß-Schlüffel oder mit 3 geschrieben werden kann.

Den Schluß diefer reichhaltigen Gruppe bildet der Kontrabaß oder die Bafgeige als das größte und tieffte der Streichinstrumente. Früher mit 3 Saiten bezogen, wurde sie in Quinten gestimmt und zwar .G, D, A, bei Sinzunahme einer vierten Saite veränderte man beren Stimmung in Quarten: .E, .A, D, G, worauf in neuester Zeit auch eine Baßgeige mit 5 Saiten in .C, .E, .A, D, G folgte.

Man pflegte diese Stimme im Baß-Schlüffel um eine Ottave höher zu schreiben als sie klang, doch haben wir das nicht mehr nötig, benn wir bezeichnen die Kontraoktave einfach mit 4.

Bis jest haben wir gesehen, daß der Einführung der neuen, vereinfachten Notenschrift eigentlich gar kein Sindernis entgegensteht; etwas anders liegen die Verhältnisse bei den Blasinstrumenten, welche wir daher auch eingehend besprechen wollen. Von einer historischen Albhandlung müssen wir hier fast ganz absehen, denn diese würde uns, so interessant sie an und für sich auch sein mag, zu weit von unserem Wege ablenten.

Blasinstrumente hat es schon in den ältesten Zeiten gegeben und es ist auch in diesem Buche schon öfters darauf hingewiesen worden. Die Formen, welche im Altertum und im Mittelalter gebräuchlich waren, sind zumeist abenteuerlich und phantastisch gewesen; darüber geben uns die alten Chroniken und Handschriften teils Be-

schreibungen, teile Abbilbungen.

Dem Materiale nach unterscheibet man Blasinftrumente aus

Solz und folche aus Metall.

Die Notierung berfelben, wobei zunächst nur die auch gegenwärtig am meisten gebrauchten zu beachten wären, richtet sich nach bem Conumfang, und es kommt dabei hauptsächlich auf die Verwendung ber Schlüssel an, benen die Ottavenziffern ber neuen, vereinfachten

Notenschrift entsprechen.

Unfere Regel fagt, man foll die Tone fo schreiben, wie fie im Berhaltniffe zu bem Grundtone c1 klingen. Bei febr vielen Blasinstrumenten weicht aber ber Con infolge ber verschiebenen Bauart vom eigentlichen Grundtone c1 ab, er klingt also bann um ein beftimmtes Intervall bober ober tiefer. Wenn beffen ungeachtet im Gebrauche ber Stimmlocher, Rlappen und Ventile feine Anderung vortam, waren wir durch diese Verhältniffe bisher boch gezwungen, auch die gleiche Schrift beizubehalten. Die Noten mußten allerdings mit den Briffen übereinftimmen, die Tone aber je nach der Stimmung bes betreffenden Inftrumentes von ber Schrift abweichen. Für ben praktischen Musikanten werden freilich auch aus der neuen Notierungsweise keinerlei Unbequemlichkeiten entstehen, benn er wird an den gewohnten Briffen gar nichts zu andern brauchen. Die neue, vereinfachte Notenschrift notiert die Sone genau so, wie sie im Berbaltniffe zu bem Grundtone c1 klingen, alfo für alle Instrumente gleich, mit Benützung ber neuen Ottavenziffern. Das Lefen einer großen Orchesterpartitur wird baburch gewiß wesentlich erleichtert werden, aber auch dem einzelnen Musiker wird beim Lefen der betreffenben Stimme nichts Außergewöhnliches zugemutet.

Solzblasinstrumente.

Die Flote ift eines der ältesten Instrumente; sie wird beim afen quer gehalten und ift der Größe nach verschieden. uto piccolo, kleine Flote, im Conumfange von d2-a4 wird um : Oktave tiefer geschrieben, als fie klingt, dies ift aber nur ein tbehelf, den wir bald nicht mehr nötig haben werden, benn wir in hier anstelle des G-Schlüssels eine II. Die große Flöte, welche ıfalls quer gehalten wird, umfaßte ebemals die Tone von - a3, enthält gegenwärtig aber viel mehr Tone von c1-c4; bier imt der Klang mit der Notierung überein und zwar im G-Schlüffel, i bie neueinzuführende I entspricht.

Alls Transpositionsinstrumente sind zu nennen die Flauto d'amore, che un eine kleine Terz- und die G-Flote, die um eine Quarte er steht als die Schrift. Ferner die Des-Flote, welche sowohl n als auch groß im Orchester vorkommt und besonders bei jenen narten, wo viele b vorgezeichnet sind, eine Erleichterung bieten nte. Diefe Satsache beweift febr flar, daß man in der Gorge um, die vielen Vorzeichen umgehen zu können, sogar daran ging,

Musikinstrument anders zu konstruieren, warum sollte man also eine vortreffliche Idee nicht anders ausnützen und, was doch noch einfacher und nütlicher ift, die Rotenschrift vereinfachen und beffern.

Die Terzflöte und die Quartflöte klingen um die betreffenden tervalle, eine kleine Terz, eine reine Quarte bober, die Es-Flote t um eine kleine None und die Oktav-Terz-Flöte um eine Dee böber.

Alle diese Instrumente, welche im G-Schlüffel geschrieben werden, rträat man einfach in die Oktav I und schreibt alles andere unändert mit dem Zeichen der neuen, vereinfachten Notenschrift nieder.

Die Schalmei war schon im Altertum als Sirtenpfeife bent, fie hat ihre charakteristische Form als gerades Rohr bis beute b bewahrt und wird in Italien Piffaro genannt. Die mittelalteren Solzblasinstrumente Dommer oder Bombardt sind Varietäten selben, später hat sie bei der Oboë, der Klarinette, dem Fagott bergleichen als Vorbild gedient. Der Tonumfang der Schalmei f¹—c³ ist im G=Schlüssel und daher auch bei der 1 leicht erzubringen.

Die Oboë piccola, die Tone von c1—d3 umfassend, ist vert, fie wurde im Biolin- oder im Distant-Schluffel-I geschrieben.

Im siebzehnten Jahrhundert kannte man die Oboë d'amore voë luonga) im Conumfange von a--a2, aus welcher die bekannte oe (Hoboe) mit den Stimmen von h-f's entstand; im G-Schlüffel brieben, gebort sie unter I ber neuen Methode.

Die Oboë baffa transponiert den Con um eine Terz tiefer in ift aber nicht mehr im Gebrauche, ebenso wie die Oboë da caccia, che den Ubergang zum Englischhorn bildet. Dasselbe ift als Altvoe eigentlich nur ein transponierendes Instrument, benn es klingt in seinem ganzen Umfange von f—a2, selten c8 um eine Quinte tiefer, als es notiert wird.

Man schrieb die Noten dafür im (F) Bag-Schlüffel, bann im (c) Meggosopran-Schlüffel und tam zulett auf ben (G) Violin-Schlüffel, welchen ich für febr geeignet erachte und daber auch die I porschlagen möchte.

Die Klarinette ist ein Nürnberger Holablaginstrument, welches um die Mitte des achtzehnten Jahrhunderts große Berbreitung fand. Im Umfange von e-as wird diefelbe als C-Rlarinette im Biolin-Schliffel = I geschrieben, boch gibt es mehrere Transpositions. instrumente, von denen die Rlarinette in B jest wohl allgemein ift. Sie tlingt um einen gangen Con tiefer. Gelten ift bas um eine kleine Terz tiefer stebende Instrument in A; um eine Quinte tiefer als die beiben erft genannten stehen die Alt-Rlarinetten in F und Es.

Schließlich gibt es auch noch die Bag-Klarinetten in B und A, welche eine ganze, Ottave unter den beiden gleich benannten Instrumenten fteben. Ubereinftimmend mit benfelben, im Biolin-Schlüffel geschrieben, transponieren sie den Ton um eine Oktave und einen Bangton, bezw. eine Ottave und eine kleine Terz nach abwarts, mabrend die beiden Bagnoten nur um einen Salbton bezw. um eine

tleine Terz böber geschrieben find als ibr Rlang.

Insofern bei biesen Instrumenten eine neue, vereinfachte Notenschrift in Betracht tommt, mag für alle Rlarinetten bie 1, 2 ober 3

gelten, welche je nach ber Conlage anzuwenden ift.

Wir wollen bier noch das Basetthorn einschieben, um die Reihenfolge nach ber Conlage beibehalten ju tonnen. Es handelt sich hier auch nur um ein veraltetes Instrument, welches um 1770 in Paffau erfunden, jest schon ganz in Vergeffenheit geraten ift. Die Tonfolge von F-c3 umfassend, transponierte es diefelbe um eine Unterquinte, weil es felbst in F gestimmt war; die Rotenschrift desselben im G.Schlüffel = I oder 2.

Das Fagott, eine Erfindung des Kanonikus Ufranio zu Ferrara (Stalien) aus dem Jahre 1539, bilbet in seinen verschiedenen Stimmungen die lette Bruppe der Solzblasinftrumente. Das tleinfte beifelben, das Fagottino, steht eine Quinte über der Normalftimmung. Das Fagott selbst mit feinen Baftonen von B-c2 ober es2 wurde 3 beziehungsweise im (c) Tenor-Schlüffel - 2 geim F.Schlüffel fcbrieben. Für die beiben transponierenden Inftrumente, von benen das eine in der Unterquarte (C-a) und das andere in der Unterquinte (C-d) erklang, galt diefelbe Schreibweise.

Schließlich bringt uns bas Rontra-Fagott bie tiefften Bastone von ,.B-a; es wurde im F-Schlüffel stets um eine Ottave bober notiert, was wir von nun an richtiger mit 4 bezeichnen wollen.

Wir haben alfo vor allen Dingen festzuhalten, daß die Converschiebungen in kleineren Intervallen wie Sekund, Terz, Quarte, Quinte 2c., wobei die Briffe unverandert bleiben, in der Notenschrift nicht berücksichtigt werben können; jene Transpositionen bingegen,

wo es sich genau um eine Oktave handelt, werden wir fernerhin burch die betreffenden Ottavenziffern tenntlich machen muffen.

Blechblaginftrumente.

Das Sarophon ist eine Parifer Erfindung des Fabritanten Untoine Joseph Abolphe Sar. Geboren am 6. November 1814 zu Dinant in Belgien, lebte er feit 1842 in Paris und frarb bafelbst am 4. Februar 1894. Sein Instrument wird in Messing ausgeführt, gebort aber wegen feiner Bauart ju den Rlarinetten. Die Conreibe desselben von h-es3 wird im Violin-Schlüffel geschrieben, fällt also in die Abteilung I. Be nach ber Größe gibt es eine Anzahl transponierender Inftrumente: die Sopran-Sarophons in F-Oberquarte, in Es-Oberterz, in C gleichlautend mit der Notierung und in B einen ganzen Con tiefer; ferner die Altstimmung in F-Unterquarte und in Es-Unterquinte, dann im Tenor C um eine Offave unter bem obengenannten Normalinstrumente, im Tenor B einen ganzen Con unter ber Großoktave und endlich die Bariton-F, -Es und Bag-C, -B-Inftrumente, die um zwei Ottaven tiefer klingen als die diesbezüglichen Sopran-Sarophons.

Die Blechblaginftrumente, welche schon im Altertum bekannt waren, bestanden aus einfachen, trichterförmigen Röhren, welche entweder gestreckt (Tuba), oder gebogen und gewunden (Corno = Horn), vortamen. Sie gaben nur eine bestimmte Reibe Tone, und man bezeichnet sie heute noch als Naturtrompete ober Naturborn. Die von A. Joseph Sampel (1748) in Dresden erfundenen Krummbogen und Satftude ermöglichten es, beiben Inftrumenten auch verschiedene andere Grundstimmungen zu geben, doch erreichten dieselben ihre jestige Volltommenheit erst burch die Stölzelschen Ventile (1817).

Die Trompete ohne Ventile ermöglichte folgende Naturtone: C, c, g, c^1 , e^1 , g^1 , b^1 , c^2 , d^2 , e^2 , f^2 , fis^2 , g^2 , a^2 , b^2 , h^2 , c^3 . Sie wurde im Biolin-Schlüffel als C-Trompete geschrieben, und je nach ber um je einen halben Con boberen Stimmung sprach man von einer Trompete in Des, D, Es, E, F, Ges, G und As. Um ein und zwei, ja sogar brei Salbtone tiefer als die Schrift erklangen Die Trompeten in II, B und A.

Beutzutage ift die Ventiltrompete allgemein geworden. Das erfte, aweite und britte Ventil verschiebt die Naturtone je nach der Benütung um Salbtonschritte auf- oder abwärts bis zu einer ununterbrochenen, dromatischen Conreibe. Das vierte Bentil ermöglicht ein Eco in gedämpften Tonen.

Die C-Trompete ift maßgebend für die Notenschrift im G-Schlüffel = I. Die Transpositionen geben hier ebenso vor sich, wie wir bereits gesehen haben, am baufigsten find die Stimmungen in D, Es, E und F. Die Alt-Trompeten in As und B schließen fich bier an. Eine Ottave tiefer steben bann die Bag-Trompeten in As, **B,** C, D, Es, E, F.

Das Flügelhorn, welches früher nur als Signaltrompete verwendet wurde, ist durch mancherlei Verbesserungen derartig vervolltommnet worden, daß es auch in den besten Musiktapellen verwendet werden tann. In C dur geschrieben und zwar im Violin-Schlüssel also unter I, hat es verschiedene Stimmungen in F, Es, C, B, As. Diesen folgen konfequent nach abwärts das Alk-Born in F, Es, D und das Senor-Horn in B und A.

Das Sorn, an seiner runden Form leicht tenntlich, hatte als Waldhorn eine Reihe bestimmter Naturtöne und zwar:

C, c, g,
$$c^1$$
, e^1 , g^1 , b^1 , es^1 , c^2 , d^2 , e^2 , f^2 , fis^2 , g^2 , a^2 , b^2 , h^2 , c^3 , d^3 .

Das Corno alto als C-Sorn war maßgebend für die Schrift im Violin-Schlüssel I, und diesem folgten die transponierenden Instrumente je nach den Intervallenschritten: ein Ton tieser — B alto, eine kleine Unterterz — A, eine große Unterterz — As, eine reine Unterquarte G, eine reine Unterquinte — F, eine kleine Sext nach unten — E, ebenso eine große Sext — Es und eine kleine Septime — D. Eine ganze Oktave tieser steht das C-basso und endlich noch eine große None ist B-basso.

Ourch Anwendung der drei Stölzelschen Ventile wurde es gleich der Trompete chromatisch von g—c3. Den Klängen des C-Hornes folgend, wird es im Violin-Schlüffel I geschrieben, wird aber am häufigsten in der F-Stimmung geblasen, seltener in E und Es.

Gleichsam eine Ergänzung der Sarophons bildet die Gruppe der Sarbörner, welche von dem gleichen Erfinder und aus derselben Zeit stammen. Es sind sämtlich transponierende Instrumente und kommen nur in Frantreich und Belgien vor. Im Violin-Schlüssel. I geschrieben, klingt das kleine Sarborn in Es eine kleine Terz höher, das Sopran-Sarborn in B einen ganzen Ton tiefer, das Alt-Sarborn in Es liegt ferner um eine große Sert und das Tenor-Sarborn um eine None tiefer als seine Netierung. Die drei tiefsten Instrumente, welche entweder im Baß-Schlüssel oder um eine Ottave höher im Violin-Schlüssel geschrieben wurden, könnte man am besten unter 3 oder 4 notieren, um die vielen Hilfslinien tunlichst zu vermeiden. Die Stimmung der Vaß-Sarbörner klingt in B, Es und B.

Unserem Interesse liegt das Euphonion näher. Es umfaßt die Sone von Des—a' und wird im Baß-Schlüssel 3 geschrieben, es sindet in C, B und A gestimmt Verwendung. Im Jahre 1843 von Sommer erfunden, wurde dasselbe später sehr verbessert und meistens in Militärkapellen verwendet.

Für den tieferen Baß ist die Posaune von großer Bedeutung, deshalb findet man sie auch in jedem Orchester. Ihr Rohr läßt sich durch Ausziehen verlängern; aus den einzelnen Naturtonen, welche die sechs Jüge ergeben, kann der Bläser eine ununterbrochene, chromatische Tonreihe zusammenbringen. Um die beständigen Wieder-holungen zu vermeiden, sese ich hier nur noch die verschiedenen

Inftrumente nach dem Conumfang und ber Notenschrift untereinander:

Distant-Posaune: es g^2 , Distant-Schlüssel: = I. Alt-Posaune: $B-e^2$, Alt-Schlüssel: = 2.

Tenor-Posaune: $E-d^2$, Baß= und Tenor-Schlüssel: =3-2. Bentil-Posaune: $C-c^2$, Baß-Schlüssel: =3. Baß-Posaune: $_cB-e^1$, Baß-Schlüssel: =3.

Seit dem Jahre 1832 find die Bentilposaunen an deren Stelle getreten, und auch diese sind noch sehr verbeffert worden. Da fie meiftens im Bag-Schluffel und nur felten im Biolin-Schluffel eine Ottave höher geschrieben werden, so können wir uns nur für 3 entlcbeiden.

Der Stimmlage entsprechend find zu unterscheiben Posaunen in Alt = Es, in 2, im Tenor = B, in 3, im Baß = F, in 3, und Kontrabaß = cB, in 4.

Die nächstfolgenden Baginstrumente unterscheiden fich mehr burch ben Namen und in der Form, welche wir hier aber nicht weiter

berücklichtigen tonnen.

Die Ophicleide ift zum Unterschiede von den Zugpofaunen ein transponierendes Inftrument von B-a1, wird alfo im Bag-Schlüffel = 3 geschrieben. Sie ist eine Erfindung von Guivier aus bem Jahre 1806.

Es gibt die Alt-Ophicleide in Es und F mit der C dur-Grundlage aber in 2 und nicht wie feitbem, um eine Ottave bober im Biolin-Schlüffel; die Baß-Ophicleide wie gefagt in 3, und eine

Ottave tiefer die Kontrabaß-Ophicleide in 4.

Etwas älter ift der Serpent, vom Kanonitus E. Guillaume in Aureres 1590 erfunden. Er hat diesen Namen von feiner gewundenen Form (serpente = Schlange), umfaßt die Baßtöne von $cB-c^2$ und fteht im F-Schlüffel =- 3. Spater wurde er durch die Tuba verbrangt, ein Blasinstrument, welches mit dem felten genannten Bariton und dem am meisten verbreiteten Bombardon in eine Gruppe zusammengehört. Im Umfange von C—g1 transponiert es gewöhnlich in F, E, Es und D.

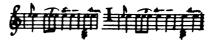
Den Schluß mag bas Seliton als Kontrabaß bilden. Es umfaßt die Sone von "E-c2, steht somit im Baß unter 4, in den boberen Sonen vielleicht auch unter 3 oder 2. Mit zunehmender

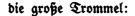
Länge transponiert es nach abwärts in F. Es. C ober B.

Das Schlagwerk

umfaßt alle jene Trommel-, Schlag- und Klapperinstrumente, welche im Orchester verwendet werden. Die meisten derfelben sind zwar auf einen bestimmten Con gebaut ober auch ftellbar, haben aber teinen richtigen Rlang und es kann daber auch von einer Conschrift nicht bie Rebe fein, es tommt also immer nur auf die Ottavenziffern an.

Die kleine Trommel:

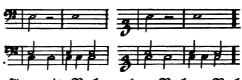




ober beibe zusammen:

bie Beden, zwei runbe Metallicheiben:

ober mit ber großen Erommel jufammen:



durch die erforderlichen Zufäße mit Beden, ohne Beden, Beden allein näher erläutert.

Die Pauten meist zu zweien, seltener in größerer Anzahl, waren früher nur in ber Quarte ober Quinte gestimmt, C, F, man notiert

für sie im F-Schlüssel meistens ohne Rücksicht darauf, ob die-



also in 3.

felben in D—A, F—B, oder Es—B umgestimmt waren oder nicht.

In neuerer Zeit, wo es möglich geworden ist, die Pauken auch in anderen Sönen erklingen zu lassen, wird man sie am besten so schreiben, wie bie Söne selbst heißen.

Ju ben Schlaginftrumenten rechnet man auch noch das Tambourin, eine kleine Trommelscheibe mit Schellen ringsherum, das
Tam-Tam eine große Metallscheibe, das Triangel, ein im Dreieck
gebogener Metallstab mit einer einfachen Notierung im G-Schlüsselle I, dann das Glockenspiel, bessen Metallstäbe auf einem Bügel I
ruhend, chromatisch von c¹—d³ erklingen und ebenso im Violin—
Schlüssel I geschrieben werden.

Es ist somit deutlich bewiesen, daß die neue, vereinfachte Notenschrift unbedingt verwendbar ist und in den meisten Fällen auch eine wesentliche Erleichterung bringen wird. Das beigegebene praktische Beispiel einer Orchesterpartitur (Blatt XVII) dürfte gewiß ausreichen um auch den letzten Zweisel über den Nußen und die Vorteile der neuen, vereinfachten Notenschrift zu zerstreuen.

Es ist gar nicht meine Absicht gewesen, die Musikinstrument selbst zu beschreiben und zu erklären, und deshalb mögen auch all eventuellen Ungenauigkeiten und Auslassungen entschuldigt sein. Ich halte es aber schließlich vom kulturhistorischen Standpunkte aus für interessant, festzustellen, wie ein Orchester und insbesondere, wie die Militärmusikhöre verschiedener Länder instrumentiert sind.

Ofterreich-Ungarn.

Großes Orchester mit Streichinstrumenten

Violine I, II. Viola Violoncello Contrabaß Pittoloflöte Flöte

Oboe I, II Rlarinetten in C, B Corno in F, Es Tromba in F, 1, 11 Fagotto I, II Erombone I, II und baffo

Pauken (1 Paar) fleine Trommel große Trommel Becken (1 Paar) **Triangel** Schlaginftrumente zc.

Militärmusit mit Blechinstrumenten:

Diffoloflöte in Des Große Flöte Rlarinette in As Rlarinetten in Es 1, 2 Rlarinetten in B¹1, ²2, ⁸3, ⁴4 Corni in Es 1, 2, 3, 4

Flügelhörner in B I, 1, 2 Flügelhörner in B II, 1, 2 Flügelh. in B basso 1, 2 Euphonions (Bariton) 1, 2 Trombi in Es 1, 2, 3, 4, 5, 5 Trombi in B 1, 2

Bombardon in F 1, 2, 3 Tuba (Selikon) in Es C B Pauten (1 Paar) 2 kleine Trommeln 1 große Trommel Beden (1 Daar) zc.

Deutschland.

Militärmusit:

Cornettino in Es Flügelhörner in B 1, 2 Alt-Cornetts in Es 1, 2 Tenorhörner in B 1, 2 Bariton Trompeten in Es 1, 2, 3, 4

* Bag. Tuben ** Waldhörner 1, 2, 3, 4 Flöten 1, 2 Oboen 1 2 Rlarinette in As Rlarinetten in Es 1, 2 Rlarinetten in B 1, 2, 3

Fagotts Rontrafagott Zugposaunen 1, 2, 3, 4 Wirbeltrommel große Trommel *** Beden (1 Paar)

Befetzung der Musikorps bis * für Kavallerie, bis ** für Jäger und Pioniere, bis *** für Infanterie (ohne Cornetino).

Stalien.

Militärmusit:

Flauto Ottavino in mi (es) Oboi Clarini in mi (es) Clarini in si (b) 1, 2, 3 Sarophon soprano in si **(b)** Sarophon alto in mi b (es) Sarophon tenore in si (b) Clarone in si 7 (b)

Pistone in mi b (es) Cornetti in si (b) 1, 2 Flicorni in si b (b) 1, 2 Trombe in mi b (es) 1, 2, 3, 4 Corni in mi b (es) 1, 2, 3, 4 Genes in mi b (es) 1, 2, 3 Fagotti 1, 2 Contra-Fagotto Tromboni 1, 2, 3, 4

Bombardini 1, 2 Bombarboni 1, 2 Pelittoni Timpani (Pauken, ein Paar) **Tambouri** Gran Caffa Cinelli (1 Paar) Triangulo

Frankreich.

Infanteriemusit

Detite Flate in re b (des) Grande Flate in ut (c) Sautbois 1, 2 Clarinette in mi b (es) Clarinettes in si (b) 1, 2, 3, 4 Sarophone foprane in si Þ (b)

Sarophone alto in mi b (es) Sarophone tenore in si (b) Saxophone baritone in ını b (es) Baffone 1, 2 Detit Bugle in mi b (es) Piftons in si (b) 1, 2

Bugles in si (b) 1, 2 Corni in mi b (es) 1, 2 Trombettes in mi b (es) 1, 2 Ultos in ini b (es) 1, 2, 3 Baritons in si b (b) 1, 2 Trombones 1, 2, 3 Baffe in B

Contre-Baffe in mi b (es) Contre-Baffe in si b (b) Batterie (Schlagwert) Blechmufit in ähnlicher, nur geringerer Befetung.

England.

Musikchöre für Infanterie:

Flöte pice
Flöte grand
Oboen 1, 2
Rlarinetten in B 1, 2, 3
Rlarinetten in B 1, 2, 3
Rlarinette alto in Es

Fagotti 1, 2, 3
Cornetti in B 1, 2
Tenor-Posaune
Subas 1, 2
Subas 1, 2
Tenor-Posaune
T

Musikhöre für Ravallerie:

Diccolo in Es
Corni 1. 2
Carhörner in Es 1, 2
Carhörner in Es 1, 2
Carhörner in B 1, 2
Carhorner in B 1, 2

NB. Wir entnehmen biese Angaben zum Teil den Mitteilungen von A. Raltbrenner (Sannover 1884), ohne jedoch näher auf den Gegenstand selbst eingeben zu können.

XVII.

Noch einige Saiteninstrumente.

Unschließend an die bereits gegebenen Schilberungen hatte ich noch einige Musikinstrumente zu erwähnen, welche auch zum Teil schon recht selten geworden sind. Auch diese setzen jedoch einer neuen, vereinfachten Notenschrift gar kein Hindernis entgegen, wie wir und leicht überzeugen können. Es ist mir auch hier nicht möglich, längeren historischen Abhandlungen Raum zu geben und ich muß mich beinabe mit dem bloßen Aufzählen von allerlei Namen begnügen.

Die Sarfe gehört gewiß zu ben ältesten Mustinstrumenten, welche man je tannte. Sie wurde schon vor mehreren Jahrtausenden, besonders bei religiösen Festlichkeiten, benüt und ihre Form ist im wesentlichen stets dieselbe geblieben. Iwischen dem hölzernen Resonanzkaften und dem Querbalten waren die Saiten ausgespannt, und eine Saule diente als Stüte für denselben, wodurch das ganze Instrument eine dreieckige Form bekam.

Bei ben alten Aegyptern gab es Sarfen mit 9 bis 10 ober iebr Saiten, man kennt dieselben aber nur nach den Freskomalereien er alten Grabdenkmale. Die älteste affprische Sarfe "Magadis" ih wohl etwas mehr rechteckig aus, benn ber Refonangkaften lag ber den Saiten und der Querbalken, an dem die Saiten mit unterelegten, verschiebbaren Leistchen gestimmt wurden, verlief varallel it bemfelben.

Man spannte anfangs wohl nur wenige Saiten auf, etwa 5, ermehrte dieselben aber bis auf 20 und 40. Diese Instrumente urden mit dem Plektron oder mit den Fingern geschlagen, was auch eute noch der Fall ist. Der griechische Name Magadis = udyadic ängt mit dem Worte Magas = µayas, welches den Steg auf den Saiteninstrumenten überhaupt bezeichnet, zusammen, denn die untereschobenen Stimmtlötichen find einem folchen gang ähnlich.

Platon (geb. 427, gest. 347 v. Chr.) bezeichnet die Sarfen asgesamt als Polychorda $= \pi o \lambda \dot{v} \chi o \varrho \delta \alpha$ (vielsaitig), obwohl dieselben

uch besondere Namen wie Pfalterion, Trigonon etc. hatten.

Von der Rithara mit 4, 6, 7, 8 und mehr Saiten baben wir vereits früher gesprochen. Das bebräische Rinnor oder Chinnor, welches con in den fünf Büchern Mosis genannt wurde, war mit 9 und nehr Saiten bezogen; ber beilige Bieronymus (geb. 340, geft. 420 i. Chr.) berichtet sogar von 24 freiliegenden Saiten. Aber nicht uur im Morgenlande und in den südlichen Ländern kannte man die darfe, fondern auch die nordischen Bölkerschaften, Germanen und Relten bildeten unter sich einen besonderen Stand der Barden, velche als Dichter und Ganger auf einem Instrumente mufizierten, velches der affprischen Magadis ähnlich war.

In die Alebergangsperioden aus dem Altertume in die neuere Zeit fällt die Spisbarfe, Drabt- oder Flügelharfe oder übereintimmend mit dem italienischen Arpenetto auch Sarfenet genannt. Sie war von dreiectiger Form mit dem Resonanzkasten unten und nit 49 Messing- und Stahlfaiten im Conumfange von Es-c3 beogen. Abnlich, nur doppelchörig, alfo mit je zwei Darmfaiten für eben Con bezogen, war die irlandische Sarfe mit 43 Saiten. Etwas sollkommener war die Davidsharfe insofern, da sie in der Form mferer modernen Instrumente 53 Darmfaiten, fast alle in chromaischer Stimmung von C-c8 aufzuweisen hatte. Die Noten für vieselbe wurden ehedem im Bag-, Distant- und Violin-Schluffel gechrieben (= 3, 2 und I).

Viel primitiver waren die sogenannten Sakenbarken, welche nur viatonisch in einer beliebigen Conart gestimmt waren. Sie umfaßten vie Conreihe von C-d3 und wurden bementsprechend im Baß-(3) und Violin-(1)Schlüffel geschrieben. Man findet biese einfachen Instrumente vereinzelt bis heute noch bei den armen, herumziehenden Musikanten.

Die fehlenden Salbtöne versuchte man bald badurch zu erreichen, raß man einzelne Saiten durch einen entsprechenden Daumendruck bebielt.

Man suchte danach, eine Abhilfe zu schaffen, und da gab es nur ein einziges Mittel, man mußte einen Wechanismus herstellen, der mit dem Fuße geleitet werden konnte — das Pedal.

Alls der Erfinder der Pedal-Sarfe wird Sochbrucker angesehm. Er wurde in Bapern im Jahre 1670 geboren, war als Sarsenspieler berühmt und starb in Augsburg um das Jahr 1740.

Ein Instrument mit 5 bis 7 Pedalen ermöglichte das Spiel

in allen Conarten, benn es alterierte die Cone c, d, f, g, a.

Cousineau (Paris 1782) fügte ein Pedal für Forte und Piano binzu und Krumpholz (Slonig 1745) erfand ein solches für crescendo und decrescendo. Die chromatische Harfe von Dr. C. Pfanger (Schleusingen 1808) im Umfange von 5 Oktaven von A as sei nur beiläusig erwähnt.

Die größte Vollkommenheit erreichte bis jest die Doppelpedalbarfe von Erard. Im Umfange von $6^1/_2$ Ottaven von "Ces-föwird dieselbe in Ces dur gestimmt; der erste Pedalzug erhöht den Ton z. V. auf C und der zweite Pedalzug erreicht dann das Cis und ebenso mit den anderen Tönen beziehungsweise Pedalen sind

lints:					und rechts:				
IV.	III.	II.	I.	Pedal	I.	II.	m.	IV.	
Des	Ces	В	ଦ୍ର	obne Zug 1. Zug:	:Es	Fes	Ges	As	
D	С	Н	ă	1. Zug:	E	F	G	Α	
Dis	Cis	His	6	2. Zua:	Eis	Fis	Gis	Ais	

Sebastian Erard, geboren am 5. April 1752 zu Straßburg im Elsaß, war der Sohn eines Tischlers, nach bessen Tode er im Alter von 16 Jahren nach Paris kam, wo er eine Instrumentenfabrik begründete. Durch seine großen Ersindungen wurde er bald berühmt, sodaß er im Jahre 1785 gemeinschaftlich mit seinem Bruder Jean Baptiste eine Fabrik in London begründen konnte. Er beaufsichtigte abwechselnd beide Etablissements, zog sich später aber auf sein Landgut La Muette bei Paris zurück, wo er am 5. August 1831 starb.

Alls lette Neuheit ware die kreuzsaitige Sarfe zu nennen, eine Erfindung von Guftav Lyon, Paris. Die Saiten, welche hier nebenund zwischeneinander gespannt sind, reichen in allen Salbtönen von C-g4 und unterscheiden sich auch in der Farbe.

Leber die Notenschrift bei der Sarfe kann gar kein 3weifel obwalten, da man ja nur anstelle des Baß-Schlüffels die 3 und

anstelle des Voilin-Schlüssels die I zu setzen braucht, um die neue, vereinfachte Notenschrift anwenden zu können.

Es kommt nun eine ganze Gruppe von Saiteninstrumenten in Betracht, welche wir nur ber Größe und bem Conumfange nach etwa so einteilen wollen.

Die Mandoline, welche ganz in der Form der mittelalterlichen Laute, aber nur viel kleiner als diese gebaut ift, hat also auch einen halbrunden, kurdisartigen Rasten, einen Sals mit dem Griffbrette und den Bünden unter dem Bezuge u. s. w. Sie wird mit Metallsaiten doppelchörig bezogen und mit einem Sornblättchen als Plektron gezupft. Die Jahl der Saiten und deren Stimmung ist verschieden.

Die türkische Mandoline mit 7 Doppelsaiten klingt: c, c, f, f, h, h, e¹, e¹, a¹, a¹, d², d², a², a²; die spanische Mandoline mit nur 6 Doppelsaiten, welche heißen: gis, gis, cis¹, cis¹, fis¹, h¹, h¹, e², e², a², a². In Italien, wo diese Instrumente am meisten verbreitet sind, tennt man die Lombardische oder Mailänder Mandoline mit 6 einsachen Saiten in g, h, e¹, a¹, d², e², oder auf 5 Doppelsaiten in g, g, c¹, c¹, a¹, a¹, d², d², e², e² und die Mailänder Mandola, eine etwas größer gebaute mit 6 Metallsaiten um eine Oktav tiefer, also in G, H, e, a, d¹, e¹ gestimmt.

Für alle bis jest aufgezählten Inftrumente ist die Notenschrift im G-Schlüffel also I gebräuchlich und wird daher durch die Einführung der neuen, vereinfachten Notenschrift keine weitere Veränderung erfahren.

Eine besondere Gruppe von Saiteninstrumenten, die dem Streichquartette: Violine, Viola, Violoncello und Kontrabaffo entspricht, bilben folgende. Die Neapolitanische Mandoline auf 4 Doppelfaitening,g, d1, d1, a1, a1, e2, e2 gestimmt und ebenso geschrieben, Biolin-Schlüffel = I. Die Mandola, etwas größer und um eine Ottave tiefer gestimmt in G, Ci, d, d, a, a, e¹. e¹, in der Schrift um eine Ottave böher als ihr Klang, was aber entfällt, wenn man den Violin-Schluffel durch die 2 erfest. 3m Verhaltniffe, wie fich die Dimensionen der Instrumente steigern, wird auch der Ton derselben immer tiefer. Es folgen also noch das Mandoloncello mit 4 doppelten Metallsaiten in a, a, d, d, G, G, C, C und das Mandolone mit 4 doppelten Metallsaiten in c, c, G, G, D, D, A, A. Als eine neue Erfindung der Instrumentenfabrit Monzino, Mailand (1890) wären hier noch zu nennen die neue Guitarre (arcichitarra ober chitarrone moderno), ein riefengroßer Raften von 2 Meter Sobe mit 4 einfach umsponnenen Metallsaiten in E, A, d, g, und die neue Laute (liute moderno) mit 5 boppelten Metallsaiten in C, C, G. G. d. d. a. a. e. e. Die vier zulest genannten Inftrumentalstimmen schreibt man im F-Schlüssel (2: = 3).

Die Gitarre, deren Vorbild wir in dem arabischen El Aud, einem zitherartigen Saiteninstrumente mit 14 Darmseiten, zu suchen haben, ward um die Mitte des dreizehnten Jahrhunderts durch die Mauren in Spanien eingeführt und verbreitete sich von dort aus auch in anderen Ländern. Schon im sechzehnten Jahrhundert war sie wohl so groß wie eine Laute, nur hatte sie flachen Voden und Deckel, parallel zu einander, und war auch nicht ganz so hoch wie die modernen Instrumente.

Virdung (1511) spricht von einer "Quinterna" mit 5 Chören; auch Praetorius (1618) beschreibt die Quinterna oder Chiterna mit 5 Chorsaiten, es gab aber auch Instrumente mit 6 Chören und 7 Bünden.

Seute hat die Gitarre 6 einfache Saiten, 3 tiefere aus Seibe und mit Silberdraht umsponnene Saiten und 3 höhere Darmsaiten, gestimmt in E. A., d., g., h., e¹. Um Griffbrette hat sie kleine Metallstäbchen als Bünde. Beim Spielen werden die Saiten mit den bloßen Fingern der rechten Sand gerissen, während die linke Sand die Griffe zu machen hat. Die Notenschrift fällt in den G-Schlüssel und kann daher unter I bleiben.

Das Sadbrett, auf welches wir später noch zurücksommen werden, ist ein vierectiger, hölzerner Rasten, der auf Metallsaiten die Söne von $E-e^s$ chromatisch widergibt; es wird mit zwei Sämmerchen geschlagen, für die Notenschrift im Baß- oder Violin-Schlüssel genügt deren Übertragung in 3 beziehungsweise I.

Die Zither, welche am meisten in den Allpenländern verbreitet ist, besteht auch aus einem flachen, teilweise geschweiften Solzkaften, sie wird derart gespielt, daß die linke Sand auf den Griffsaiten die Melodietöne greift, währen der Daumen der rechten Sand mit einem Metallringe versehen dieselben anschlägt und die übrigen vier Finger der rechten Sand auf den Vaßsaiten die Begleitung spielen. Für das Spiel dienen fünf Metallsaiten mit 29 untergelegten Vünden und zur Begleitung folgen weitere 31 bis 37 Darmsaiten:

a', a', d', g, c

Münchener Stimmung
es', b, f', c', g, d', a, e', b, fis, cis', gis, es, B, f, c, G, d, A, e, II,
fis, cis, Gis, Es, B, F, C, G, D, A, E, II, Fis, Gis, Gis, F
e², a', d', g, c

Wiener Stimmung

Man schrieb die Musitstücke auf zwei Zeilen im Biolin- und BaßSchlüssel, die Wiener Schrift aber im G-Schlüssel für die Violinsaiten und die Begleitung ebenso nur um eine Ottave höher auch
im G-Schlüssel. Jedenfalls würde es am leichtesten und bequemften
sein, beide Systeme in die Doppelzeile mit g zu schreiben, wodurch
auch die vielen Silfs'inien vermieden werden könnten.

Ich habe bei der Zither die geschichtlichen Reminiszenzen weggelaffen, weil man dabei doch immer wieder nur auf das Sachrett

und auf das Cimbalum einerseits und auf die "Sarpffen", das Pfalterium und die Rithara andererseits zurücktommt. Unter den modernen Instrumenten ift die Diskant- oder Prim-Zither am meisten verbreitet; bie Ronzertzither, Sarfenzither und Alegirsharfe und bergleichen find nur beffer und feiner tonftruiert.

Die Elegie- oder Baßzither wäre jedoch als transponierendes Instrument besonders zu nennen, da fie um eine Quart tiefer klingt, boch ebenfo wie die Distantzither geschrieben wird. Damit jedoch Die Noten ben Sonen entsprechen, nuß man fie um eine Quart tiefer foreiben, am beften in ben Schluffeln I. Die Briffe bleiben natur-

lich die gleichen.

Die Streichzither weicht nur durch ihren herzförmigen Raften von der Schlagzither ab, das Griffbrett umfaßt ebenfalls 29 Bunde, nur der Saitenbezug mit 4 bis 5 Metallsaiten ähnelt demjenigen der Bioline, da man ja auch den Violinbogen zur Tonerzeugung benutt. 3hre Stimmung lautet entweder (c), g, d1, a1, a1 oder g, d1, a1, e' und entspricht einer Notenschrift im Biolinschluffel = I. 3m gleichen Verhältniffe wie die Inftrumente des Streichquartettes fteben auch die Biolaftreichzither mit vier Metallseiten in c, g, a1, a1, benen der Schlüffel 2 am besten entspricht und die Bapftreichzither in G, d, a, e1, welche man um eine Quarte höher zu notieren pflegte, die aber mit Schlüffel 3 geschrieben viel bequemer mare, da man dann auch noch die vielen Silfslinien vermeiden könnte.

Den direkten Übergang zur Bioline bildet das Streichmelodion mit oder ohne Schalltrichter. Man hält und spielt es wie eine Geige, findet aber die 29 Bünde der Streichzither noch am Griffbrette vor. Die Saiten stimmen ebenfalls überein, liegen aber in ungekehrter Reihenfolge also e2, a1, d1, g, beffen ungeachtet wird die Schrift im Biolin-Schluffel bei I verbleiben fonnen.

Bemerkenswert mare nur noch die Strohfiedel, welche schon im fechzehnten Jahrhundert als ein "hülkig gelächter", hölzernes Gelächter, bekannt mar; heute nennt man fie mit bem griechischen Namen:

Xplopbon.

Die kleinen Solzleistchen auf Strohbandern gelagert, werden mit zwei kleinen Rlöppeln geschlagen. Sie umfassen die chromatischen Tone von g ober c bis c4, und man schreibt für dieses Instrument im Violin-Schlüffel also unter I in der neuen Schrift.

Es mag schließlich nochmals erwähnt werden, daß alle Musikinftrumente nur entsprechend ihrem Conumfange mit der Notenschrift in Zusammenhange stehen, ihre äußere Form sowie die praktische Benutung berfelben kann beshalb auch hier nicht näher in Betracht fommen.

XVIII.

Besang.

Sobald der Mensch imstande ist, seine Stimme willfürlich zu gebrauchen, dann will er auch schon singen. Er wird freilich nur unartifulierte Laute hervorbringen können, denn erst durch das Erlernen und Üben einer Sprache findet er Worte, um seinen Gefühlen und Gedanken einen verständlichen Ausdruck zu verleihen.

Eine leichte, einfache Melodie und ein Paar Verszeilen als Text reichen für ein Liedchen schon aus. Wenn jemand nun die Gabe besitzt, kleine Gesänge selbst zu ersinden oder ein Lied nach dem Gehörten zu wiederholen, so spricht man von einem Natursänger.

Alls sich die Musik aber immer mehr entwickelte und auch der Gesang immer neue und vollkommenere Runskformen annahm, da mußte man freilich auch singen lernen.

Für den Sänger gibt es mehrere wichtige Dinge, die er beberzigen soll. Er muß ein gutes Gehör haben, um trefssicher und rein mit der Stimme auf jeden beliebigen Son einsehen zu können. Für das Atemholen gibt es einige, bestimmte Regeln, welche durch mancherlei Erfahrungen in der Praxis schon erprobt worden sind. Die deutliche und korrette Aussprache der Textworte ist von großer Wichtigkeit.

Der Klang, die Lage und der Umfang der menschlichen Stimme ist sehr verschieden und läßt sich auch durch keinerlei Vorschriften genau festsesen. Die Bruftstimme hat meistens einen vollen, schönen Klang, etwas höher und weicher ertönt die sogenannte Kopfstimme und geht endlich in das Falset, das ist die falsche Stimme — falsetto, über. Dieselbe wird auch Fistelstimme genannt.

Die hohen und höchsten Stimmlagen sind nur Frauen und Rnaben eigen, und erst durch die Mutation, welche bei dem Jünglinge zugleich mit der Manubarteit zwischen dem fünfzehnten und dem achtzehnten Lebensjahre vor sich geht, entwickelt sich die volle Mannesstimme, die aber dann tiefer liegt und zuweilen den tiefsten Baß erreicht.

Im sechzehnten Jahrhundert war es nicht üblich, daß Frauen öffentlich sangen; in der Kirche durften sie nicht mitwirken, und im Theater aufzutreten, galt für sie als Schande. Die vielen schwierigen Regeln der Mensuralmusik, zu deren Erlernung mehrere Jahre erforderlich waren, machten es unmöglich, daß Knaben die höheren Partien singen konnten. Damals schreckte man vor dem grausamen Silfsmittel der Kastrierung nicht zurück, und so gab es eben Sänger, welche während ihres ganzen Lebens eine hohe und zugleich volle, träftige Stimme behielten.

Nach biefer Einleitung wollen wir das Verhältnis der Befangspartien zur neuen, vereinfachten Notenschrift etwas näher betrachten, und ba finden wir nun, daß es auch hier eigentlich nur barauf antommt, anstelle bes Schlüffels die richtige Ottavenziffer zu feten. Wir wollen daber einmal alle vorhandenen Stimmlagen in ber Reibe von oben nach unten darftellen und ordnen.

Die bochften Tone erreicht ber Distant ober Sopran, eine Frauenstimme. Dabei ift zu unterscheiden ein hoher Gopran, soprano accuto, im Umfange von di bis c3 ober f8, d. B. B. 21. Mozart: "Die Zauberflöte" (die Königin der Nacht). G. Meperbeer: "Die Sugenotten" (Margarete v. Balois) 2c., ferner ber träftige Sopran, soprano sfogato von c1 bis c3 ober d3, 3. B. B. A. Mozart: "Don Juan" (Donna Anna), G. Meyerbeer: "Die Hugenotten" (Valentine) 2c., und endlich die Mittelstimme ober Mezzosopran von a bis f2, g2 oder a2, 3. B. W. A. Mozart: "Die Bochzeit bes Figaro" (Sufanna), G. Donizetti: "Die Favoritin" (Leonore) 2c.

Es folgen zunächst die beiden eigentlichen Mittelstimmen für Frauen oder Knaben der contra-alto von g bis fis2 oder a2, zum Beispiel W. U. Mozart: "Situs" (Sextus), G. Donizetti: "Lucrezia Borgia" (Orfino) 2c., und der alto deciso von f bis es2 oder f2, 3. B. A. Roffini: "Semiramis" (Arface), G. Donizetti: "Linda di Chamonix" (Pierotto).

Die boben Männerstimmen teilt man in zwei Urten; biese find der bobere lyrische Tenor mit einem Conumfange von e bis b1, ausnahmsweise sogar bis c2 ober d2, 3. B. F. v. Flotow: "Martha" (Eponel), Halevy: "Die Jüdin" (Eleazar) 2c., und der tiefere Belden-Tenor von c bis g¹, z. B. G. Berdi: "Trovatore" (Manrico), Auber: "Die Stumme von Portici" (Maffaniello) 2c.

Sobann folgen die männlichen Mittelstimmen als Bariton in bober Lage von A bis g, 3. 3. G. Spontini: "Ferdinand Cortez" (Telasto), B. U. Marschner: "Templer und Jüdin" (Bois-Guilbert) und in tiefer Lage von G bis f, z. B. W. A. Mozart: "Don Juan" (in der Titelrolle), G. Donizetti: "Lucrezia Borgia" (Alfonso) 2c.

Endlich haben wir noch den Bag in seinen beiden Sauptftimmen, dem Baffo-buffo für tomische Partien in F bis f, z. B. G. Donizetti: "Liebestrant" (Dulcamaro), G. U. Lorging: "Jar und 3immermann" (Ban Bett) 2c., und bann ben Baffo ferio von D bis e, d. B. W. A. Mozart: "Die Zauberflöte" (Saraftro), G. Meyerbeer: "Die Sugenotten" (Marcel) 2c.

Das wären nun einige praftische Beispiele für ben Befang; Die Theorie teilt benfelben ungefähr ebenfo ein, und wenn man schon eine Erleichterung empfand, als man anftatt der verschiedenen Schluffel mit dem G- und F-Schüffel auszukommen suchte, um wie viel einfacher und übersichtlicher muß eine Gesangspartitur ausfallen, wenn man erft die Ottavenziffern anwenden wird:



Bei der Wahl der Ottavenzissern tommt es eben ganz darauf an, welcher Ottave die Note auf der ersteren unteren Silfslinie angehört. Und je nachdem es das eingestrichene c, das kleine c oder das große C ift, schreibt man in I, 2 oder 3.

XIX.

Orgel.

Die Orgel steht in ihrer Urt einzig und unerreicht da. Sie ift eigentlich eine Gesamtheit aller Blasinstrumente, und man tann sie heute schon als volltommen betrachten. Wer würde sich nicht mit Freuden an jene weihevollen Stunden erinnern, die er in einer großen Kirche zugebracht hat, den herrlichen Klängen einer Riesenorgel lauschend, welche unter den Sänden eines Künstlers so viel zu singen und zu sagen wußte. Ein donnerndes Fortissimo in den tiefsten Baßlagen erfüllte den Juhörer mit beängstigendem Grauen, bald darauf ertönten aber jene Melodieen, an deren entzückenden Barmonieen sich die Seele des Lauschenden voll Begeisterung in

mlische Sphären erhoben bünkt. Dann erklangen gleich wieder mächtigen, wundervoll getragenen Melodieen, welche, auf eine interbrochene Reihe von Attorden aufgebaut, der Rirchenmusit fo entümlich sind, und auch den Chorgesang so schön begleiten. Das die Orgel in ihrer letten und vielleicht auch größten Vollendung.

Was war das aber im Anfange für ein Instrument, und wie e Wandlungen mußte es durchmachen, wie viele Erfindungen sten dabei erst gemacht werden?

Alls Vorläufer der Orgel kommt junächft die Sactpfeife, auch belfact genannt, in Betracht, welche schon den Sebräern, Briechen Römern bekannt mar. Sie bestand in der hauptsache aus einem enledernen Schlauche, welcher durch ein Rohr mit Luft vollgeen wurde und, da man ibn unter dem Arme trug, je nach Be-en mehr oder weniger zusammengedriickt werden konnte. Die salmei war dann das eigentliche Blasinstrument und wurde durch in Luftstrom aus dem Schlauche zum Tönen gebracht. In der em einer Röhre mit trichterförmiger Offnung hatte fie meiftens 7 Tonlöcher und einen Stimmenumfang von etwa 8-10 Tönen. kerdem bingen noch 2 oder 3 ähnliche Röhren an demfelben lauche, welche in bestimmten Intervallen gestimmt ununterbrochen flangen und daber auch. Stimmer, Summer oder Summeln gent wurden.

Der Dubelfact ist heute noch in Schottland, Italien, Spanien, intreich und in anderen Ländern unter den Sirten und bei herumenden Musikanten bekannt und im Gebrauche. Alls wir von den riechischen Musikinstrumenten sprachen, da stießen wir auch auf Pankflöte oder Spring, und es gehörte jest weiter nicht mehr dazu, um ein folches Blasinstrument mit der Sactpfeife zu binieren, und die Orgel war erfunden.

Bei den alten Griechen wird zuerst um das Jahr 280 v. Chr. Mathematiker Archimedes aus Sprakus und um das Jahr 250 Chr. der Mechaniter Rtefibos aus Ustra, der aber später in randrien lebte, als Erfinder der Wafferorgel genannt. Nachber be auch von einem anderen Ktefibos, welcher um das Jahr 180 Thr. in Alexandrien als Barbier lebte, behauptet, er habe dieses trument verbeffert.

Eine Windorgel im heutigen Sinne kannte man in Griechenb und Italien erst im vierten Jahrhundert nach Chrifto. Diese war r schon im neunten Jahrhundert so weit verbreitet, daß man sie der Kirche beim Gottesdienste und in den Klosterschulen beim angsunterrichte verwenden konnte.

Solche Instrumente waren klein und enthielten 8—15 Pfeifen Tonumfange von höchstens zwei diatonischen Ottaven, welche den tigen Prinzipalstimmen entsprechen würden. Gie waren febr einfach aut und ermöglichten ein leichtes, müheloses Spiel. echanismus wurde aber immer größer, benn man brachte mit jeder Eine berühmte Orgel gab es schon im Jahre 951 zu Winchester (England). Dieselbe erforderte zwei Organisten, hatte zwei Manuale mit je 20 Tasten nach dem Systeme Guidos, und weil für jede Taste 10 verschiedene Pfeisen aufgestellt waren, so hatte das ganze Wert einen Stimmenumfang von 400 Pfeisen. Der erforderliche Luftstrom mußte von 70 Bälgetretern mittels 26 verschiedener

Bälge erzeugt werben.

Durch die ungeheuren Dimensionen mancher Orgeln aus dem dreizehnten und vierzehnten Jahrhundert wurde auch deren Mechanismus plump und schwerfällig. Es gab zwar nur 10-12 Tasten, doch war jede einzelne von ihnen 1 Fuß breit und $1^{1}/_{2}$ Ellen lang und mußte beim Spielen mit der Faust oder dem Ellenbogen herabgedrückt werden, was auch den Lusdruck "Orgel schlagen" als vollkommen berechtigt erscheinen läßt.

Bedeutende Verbesserungen erhielten diese Instrumente erst im vierzehnten und fünfzehnten Jahrhundert durch das Undringen der chromatischen Tasten (Obertasten) und des Pedals, dessen Ersindung Bernhard dem Deutschen im Jahre 1470 in Venedig zugeschrieben wird; doch ist das Pedal in Deutschland schon seit dem Jahre 1480 urtundlich nachweisbar. Die Register, welche man wohl auch früher im zwölften Jahrhundert schon kannte, wurden verbessert, das Schnarrwerk und das Rohrwerk kamen dazu.

Endlich bleiben noch die Gebrüder Kaufmann in Dresden als die beiden berühmtesten Mechaniker und Akuftiker des neunzehnten Jahrhunderts zu nennen, welche den Orgelmechanismus wesentlich verbesserten.

Eine Orgel besteht aus folgenden Teilen: die Pfeisen aus Jinn, Orgelmetall oder Holz, sind Labial- oder Flötenpfeisen und Rohr- oder Jungenpfeisen, welche oben entweder offen oder geschlossen sein tönnen. Die Tonhöhe hängt von der Länge der Pfeisen ab und zwar entsprechen den Grundtönen folgende Längenmaße:

$$_{sc}C = 32'$$
, $_{c}C = 16'$, $_{c}G = 12'$, $_{c}G = 12'$, $_{c}G = 12'$, $_{c}G = 1'$.

Die gedeckten Pfeifen klingen um eine Oktave tiefer.

Um beim Orgelspielen aus der Gesamtheit aller vorhandenen Pfeisen einzelne Gruppen für sich tönen zu lassen und deren mehrere vereinigen zu können, andere hingegen vollskändig zum Schweigen zu bringen, vedient man sich der Registerzüge, welche ungefähr folgende sind: Grundstimmen, mit nur einem Tone für jede Taste, Nebenstimmen in Terzen oder Quinten, Mixturen, welche mehrere Stimmen in Terzen, Quinten und Oktaven vereinigen. Ein, zwei bis drei oder vier Tastenreihen sind die Manuale jedes im Tonumfange von C,

auch .A, bis a3, welche einzeln gespielt ober mittels Roppeln verbunden werben können. Das Pedal ist mit ben Füßen zu treten und umfaßt die Baftone von .cC-f1.

Alls Beipiel will ich hier die Disposition der Orgel im Münster zu Ulm a. D., welche gegenwärtig die größte in Deutschland ist, anführen. Dieselbe umfaßt 3 Manuale, 1 Pedal, 159 Register mit 109 klingenden Stimmen und 6810 Pfeisen. Die Längenmaße der Pfeisen sind in Fuß angegeben und die Zahlen in den Klammern beziehen sich auf die Anordnung der Jüge im Spieltische.

Pedal sc C-d1.

		7 **********	•	
Principalbaß 32	2' (26)	Fagott	16' (43)	Ottav 4' (37)
Grand Bourdon 32	" (25)	Gerpent	16' (51)	Flöte 4' (49)
Bombardon 32	2' (27)	Oftav	8' (32)	Rlarine 4' (53)
	3' (28)		8' (33)	Rorno 4' (54)
Prinzipal 16	3' (29) ·	Soblflöte	0 (33)	
Rontrabaß 16	3' (31)	Viola	8' (34)	= (=:)
Violonbaß 16	6' (31) 6' (46)	Violoncello	8' (35)	Rornettino 2' (36)
Subbaß 16	3' (30)	Flöte	8' (48)	Quinte 10 ² / ₃ ' (38)
Gedectt 16	(47)	Trompete	8' (44)	Quinte 51/3' (39) Terz 62/5' (40)
Sarin. Baß 16'	(104)	Posaune	8′ (45)	Tery 6 ² / ₅ ' (40)
Dosaune 16	6' (42)	Baffethorn	8' (52)	Rornett $5f = 4'$ (41)
, ,	` '	I. Manual.	C-f8.	
Unterfat 32	2' (87)	Flöte	8' (88)	Oftav 2' (95)
Prinzipal 16	73)	Doppelflöte	8' (89)	
Tibia maj. 16	74)	Violine	8' (78)	Walbflöte 2' (94) Klarinetto 2' (80) Superottav 1' (103) Quinte 51/8' (101) Terz 31/6' (102)
Viola da Gamba 16			8' (77)	Superottav 1' (103)
Tarata Santa 16	(73)	Posaune		Ouperottab 1 (103)
Fagott 16	(76)	Ord. Oboë	8' (105)	Quinte 51/8' (101)
Ottav 8		Baffon	8' (106)	Tera 31/5' (102)
Gemehorn 8	3' (82)	Ottav	4'`(90)	Quinte 22/8' (99)
Viola di Gamba 8	¹ (83)	Fugara	4' (91)	Rornett 5f == 8' (98)
Fugara 8	3' (84)	Rohrflöte	4' (92)	$\mathfrak{Mixtur} \ 5\mathfrak{l} = 8' \ (97)$
Salicionale 8	³ (85)	Flöte	4′ (93)	$\mathfrak{Mixtur} \ 7f = 4' \ (96)$
Gedectt 8		Řlarine	4′ (79)	Gerquialtera 4 f = 2' (100)
		II. Manual.	C -f3.	. ,
Salicional 1	6' (2)	Dolce	8' (1)	Traversflöte 4' (13)
	6' (9)	Trompete	8' (14)	Rorno 4' (15)
	8' (3)	Vor humana	8' (16)	Oboë 4' (18)
Flöte	8' (4)	Olarinatta	8' (17)	Oftav 2' (20)
Onintatina	0 (1)	Rlarinette	4 (10)	Situb 2 (20)
Quintatone .	8' (5)	Ottav	4' (19)	Piccolo 2' (21)
	8' (6)	Spisflöte	4' (10)	Quintflöte 51/3' (22)
	8' (7)	Rleingedeckt Viola	4' (11)	$\mathfrak{Mixtur} \ 8f = 8' \ (24)$
Gedectt	8' (8)	Viola	4' (12)	3imbel 31 = 1' (23)
		III. Manual.	$C-f^3$.	
Vourdon 16	6' (71)	Vor celefte	8' (109)	Flautino 2' (67)
	(56)	Trompete	8' (61)	Nafard 22/8' (68)
	(57) (57)	Physharmonita		Mixtur 5f = 4' (69)
	(58)	Oftav		Im 1. u. 111. Manual
Wahaffita 0				oben in heiben Wennigt
Rohrflöte 8	3' (72)	Gemshorn		oder in beiden Manualen
	(55)	Dolce	4' (65)	gleichzeitig spielbar:
	3' (60)	Rlarine	4' (70)	Physharmonika 16 (107)
Aeoline 8	3' (59)	Oftav	2' (66)	Dulcina 8' (108)
				` ',

Nebenzüge und Roppeln:

Ottavkoppel				
für55 und 72 (110)	•			
Reg. Nr. 107 u. 108 im	Auslöfer (127)	Roppel III 3. II. Man. (1'5)		
1. Man. (111)	Diano (128)	" III " l. " (146)		
Reg. Nr. 107 u. 108 im	M-forte (129)	" II " I. " (147)		
lil. Man. (112)	Forte (130) III. Man.	Forte (148) im		
Reg. Rr. 107 u. 108 im	Tutti (131)	M-forte (149) 11. Man.		
l. u. III. Man. (113)	Tutti (132)	Diano (150) u. Debale		
Sandregiftrierg., er"(114)	Forte (133)	Rolleftivglige "er" (151)		
Trem. Bor bumana (115)	m-forto (134)	Diano (152) aufs gange		
Beiger für Cresc. (116)	Diano (135) Pedal	M-forte (153) Wert		
Autom. Gangftellung Des	Austofer (136)	Forte (154) wirtend		
Generalcresc. (117)	Austöfer (137)	Fmo (155) und fich		
Tempozeiger f. 117 (118)	Migno (138)	Tutti (156) gegenfeit.		
Ralfantengl (119)	ST fanta (130) UII	FFFmo(157) auslöfend		
Tutti-Roppel (120)	Forte (110) 1. Man.	(ohne Zungenft.)		
Generalcresc. "er" (121)	Tutti (141	Schwellg. Ill Man. (158)		
Tutti (122)	Roppel II A. Ded. (142)	Schwellung für Die Reg.		
Carte (123)	" III " " (143)	Nr. 55, 72, 107 u. 108		
SP-forta(124) UIII	" 1" " (144)	(159).		
Diano (125) 11. Man.	" " " " ()	./ -		
2 luglöfer (126)				

Für die Erzeugung und die Jufuhr des erforderlichen Luftstromes sorgt der Kalkant oder Bälgetreter, welcher mittels der Kalkatur, Trittbretter, die Bälge in Bewegung sest. Un dieses Gebläse schließen sich die Windlade, die Luftkanäle und Röhren, Kondutten 2c.

In neuester Zeit verwendet man bei großen Orgelwerken sogar Antriebsmaschinen mittels Dampf oder Elektrizität, welche die Bälge vollpumpen. Durch eine Sicherungsvorrichtung entströmt dann sogleich die Sälfte des Luftvorrates und die Maschine pumpt ununter-brochen die Windmagazine wieder voll.

Das Harmonium unterscheibet sich von der Orgel nicht nur durch die Form, sondern auch durch die Ronstruktion. Vor allem andern ist es meistens ein kleinerer, leicht transportabler Rasten. Die älteste Form des Harmoniums ist das Regal oder Positiv mit aufschlagenden Jungenpfeisen ohne Llussa. Diese Instrumente muste man zum Gebrauche auf einen Sisch stellen. Eine Ersindung des Orgeldouers Kirsnik, St. Petersburg 1780, waren die durchschlagenden Jungenpfeisen, welche aber erst durch Grenié, Paris 1810, bei der Erzeugung der Orgue expressis praktische Verwendung fanden. Uchnliche Instrumente waren die Lleoline, das Lleolodikon, das Llerophon, das Melophon und die Physharmonika von Säckel, Wien 1818. Das Harmonium sinden wir zuerst dei L. Debain, Paris 1840. Diese Instrumente haben 1 oder 2 Manuale (Klaviaturen) und Registerzüge, manchmal sogar ein Pedal wie eine große Orgel. Gewöhnlich werden die Välge vom Spieler selbst getreten.

Die amerikanischen Orgeln werden durch den eingesaugten Luftftrom zum Ertönen gebracht und haben einen sehr weichen Con. Ein

rbeiter aus der Harmoniumfabrik Allegandre, Paris, hatte (1835) ese Erfindung gemacht und war damit nach Amerika ausgewandert, ich kamen gute und vollkommene Inftrumente erst durch die Firma Lason & Hamlin, Voston 1860, und Edouard Alexandre, Paris 374, in den Sandel.

Ich habe mich bei diesem Rapitel etwas länger aufgehalten. nn die Orgel ist insofern auch für die Notenschrift von großer bedeutung, weil man schon im Mittelalter eine eigene Orgeltabutur fannte, welche bereits in einem besonderen Abschnitte berochen wurde.

Im sechzehnten Iahrhundert nannte man den in Italien erndenen, bezifferten Bag, die italienische Cabulatur. Es ift bier cht der Raum bafür vorhanden, all' die Regeln, welche mit diesem iegriffe zusammenhängen, eingehend zu erklären, dennoch sei in

ürze folgendes gefagt.

In der Sarmonielehre bezeichnet man die Intervalle mit Ziffern id bildet aus diesen dann auch die Aktorbe, so ist eine Terz = 3, ne Quarte = 4, eine Quinte = 5 u. s. w. Daraus ergiebt sich der extattord als 6 ober abgefürzt 6, der Quartsextattord 6, und der eptimenaktord als 7, die abgeleiteten Formen desfelben sind dann r Quintsert $= \frac{6}{5}$, der Terzquart $= \frac{4}{3}$, und Sekundaktord $= \frac{4}{2}$. Der onenaktord beißt 9, etc. etc. Im Bedarfsfalle feste man ben ahlen das Zeichen # voraus oder durchzog diefelbe mit einem Querichlein 5, 8, 5, die beiden anderen Zeichen b und # mußte man och immer schreiben.

Auch in der neuen, vereinfachten Notenschrift wird man den zifferten Bag beibehalten tonnen, nur find dann an Stelle der Vorichen die veränderten Notenzeichen felbst zu fegen, wie es auch bei

n Rlangfiguren der Fall fein muß.

Bezüglich der Notierung mit Notenköpfen auf fünf Linien fteht bei der Orgel dasselbe Berhältnis wie beim Rlavier. In der ten Schrift benütte man zwei Systeme, durch eine Klammer vernden, von denen die obere Zeile im G-Schluffel für die rechte and und die untere Zeile im F-Schluffel für die linke Sand stimmt war, doch schrieb man auch die Bagnoten für das Pedal t einer entsprechenden Notiz (Pedal) versehen da hinein. Sollte 8 Pedal in hervorragender Weife mitgespielt werden, fo fügte ın eine britte Zeile im F-Schluffel bei.

Die neue, vereinfachte Notenschrift ist auch hier in allen Unben febr genau, da an Stelle der Schlüffel die Ottavenziffern treten. as dreiteilige Spftem besteht somit aus der oberen Zeile für die hte Sand als Prim (Biolin) mit einer I, die mittlere Zeile für ! linke Band als Sekund (Bag) mit einer 3 und die untere Zeile 3 Pedal (Subbaß) mit einer 4, welche dann auch hier den Con nau so angibt wie er klingt, und man hat es nicht mehr nötig, aus

Bequemlichkeit die Kontrabaßtöne um eine Oktave höher zu schreiben, wie es beim F-Schlüssel der Fall war. Schließlich füge ich noch eine kleine Zeilenprobe bei:



Das Sarmonium, welches sich in Bezug auf die Notenschrift vom Klaviere nicht wesentlich unterscheibet, braucht nicht mehr besonders besprochen zu werden. Größere Instrumente mit einer besonderen Pedalreihe sind selten, und es gilt dann eben alles das, was von der Orgel bereits gesagt worden ist.

XX.

Klavier.

Bewiß ift tein anderes Mufitinftrument in einer verhältnismäßig turzen Zeit so allgemein befannt und beliebt geworden wie bas Rlavier. Es find taum zwei Jahrhunderte verfloffen, seitdem ein foldes Instrument bekannt ift, und wie hat es fich feither verandert, entwidelt und vervolltommnet. Schon oft haben wir auf die alten Briechen zurüdgeblicht und bei ihnen Vorbilder für unfere modernen, bochentwickelten Runftformen gefunden. Diesmal lenkt das Monochord unfere Aufmertfamteit in gang befonderer Beife auf fich. Es foll von Pythagoras erdacht sein, später finden wir es bei Obo von Clugny und in der Musikgeschichte überhaupt oft genug genannt. Alls man einen folchen Raften mit mehreren, gleich geftimmten Saiten bespannte und mehrere bolgerne Taften gleich Bebeln als Stege barunter anbringen tonnte, war man im Stande, zwei bis brei Cone in bestimmten Intervallen mit dem Plettron oder mit den Fingerspinen zu zupfen. Man verfertigte anfange nur einfache, vieredige Holgtaften ohne Füße, welche mit Gaiten bespannt, den übrigen sehr

primitiven Mechanismus enthielten. Das Clavichordium batte an-Scheinend viel zu wenig Caften und man muß annehmen, daß durch Die am Resonanzboden befestigten fleinen Bolzstege manche Saiten für zwei verschiedene Saften verwendet werden tonnten. Man mußte alfo die betreffende Saite mit der einen Sand auf den Steg berabbriden und mit ber anderen Sand die Saften anschlagen. Erft im fechzehnten Jahrhundert verbreitete fich von England aus das Organiftrum, welches an den Caften Metallzungen batte, um durch eine entsprechende Reibung den Son erzeugen zu können. Es umfaßte nach Guido die Tone von G-e2, mit zwei eigenen Sasten für \$ h, und h, doch kannte man schon im fünfzehnten Jahrhundert alle chromatischen Obertasten, also zwölf Salbtonschritte. Genaue Ungaben darüber macht Nicolaus Ummerbach (1571) in seinem Buche über Rlaviatur und Cabulatur, wo er die Claves oder Casten der Reibe nach nennt und folgendermaßen schreibt:

CDB c° dc fc gc b c° dc fc gc Dabei wurden aber die Obertaften tonfequent nur durch Erhöhung Des vorhergegangenen Tones erreicht; ein Apostroph steht hier an Stelle des Rreuzes (c-#), das B (b) tritt dabei nur einmal amischen A und II auf und wiederholt sich dann als b und b. nannten Bunde, welche beim Rlavichord und beim Organiftrum als Eleine Saitenunterlagen ober Stege dienten, verschwinden eigentlich Schon mit der Erfindung des Rlavicembalum. Wie der Name felbft fagt, sette sich bas Inftrument aus dem Cymbal und den Rlaves. den Taften zusammen. Auch bei der Orgel nannte man die Taften fo, was auf das lateinische Wort clavis, der Schlüffel, zurückzuführen ist.

Das Cymbal, deutsch Sachbrett genannt, war ein Solzkasten mit vielen Metallsaiten in diatonischer Stimmung von etwa 2 Oktaven bespannt. Seutzutage umfaßt es jedoch etwa vier Oktaven mit allen chromatischen Zwischentönen. Damals baute man also einen vieredigen Raften und spannte für jede Tafte eine einzige Seite barauf. Man verfertigte aber teine Cangenten mehr, sondern befestigte an jeder Tafte den Riel einer Rabenfeder in eigenen, zierlichen Stabchen ober Döckhen. Freilich brachen diese Riele, welche an den Saiten aupften, febr oft entzwei, und ein jeder Rlavicimbaliste mußte es wohl versteben, andere dafür einzusegen. Erst im achtzehnten Jahrhundert verschwinden die Bünde im Mechanismus vollständig.

Im Laufe der Zeiten änderte das Klavier oft die Form und ben Namen in fast abenteuerlicher Weise. Da gab es ein Monocordo, ober Manicordo, ein Buonaccordo und ein Virginal. Letteres ift ibentisch mit dem Spinett, welches von einem Staliener namens Giovanni Spinetti, Benedig 1503, erfunden und in deffen Muttersprache Spinetto genannt wurde.

Größere Dimensionen hatten schon das Clavicembalo und das Gravicembalo aufzuweisen. Sierher gehören auch das Sarpichord und der deutsche Rielflügel, das Steerstück und der Schweinskopf. Das Rlavicitherium, welches einen Bezug von Darmsaiten in einem aufrechten, dreieckigen Rasten enthielt und später deshalb Giraffentlavier hieß, war die ins siebzehnte Jahrhundert anzutreffen.

Ein chromatisches Rlavier, welches für jeden Salbton, also z. B. c, cis, des d, dis, es, e u. s. w., besondere Tasten hatte, war schon im sechzehnten Jahrhundert ein bloßer Versuch gewesen und

ift es auch für immer geblieben.

Nebenbei erwähnt sei noch das Nürnberger Sackebrett, eine Ersindung aus dem Jahre 1610 von Hans Hapdn in Nürnberg; ein größeres, äußeres Schwungrad, durch Treten mit den Füßen in Rotation versett, bewegte eine Anzahl kleiner Rädchen, welche an den einzelnen Tasten befestigt waren und vermittels dieser erst an die Saiten angedrückt werden mußten. Der Ton wurde also durch Reibung hervorgebracht. Vogenklavier, Gambenflügel, Geigenklavier und Chmbel waren verschiedene Namen für ein und dasselbe Instrument. Ferner kannte man das Lautenklavicimbal, den Theorbenstlügel, das Rlavier mit Glöckhen u. a. m. Sehr verbreitet war auch ein Rlavier mit zwei Tastenreihen, welche wie bei der Orgel über einander gebaut und meistens um eine Oktave verschieden gestimmt waren, was auch einen doppelten Saitenbezug erforderlich machte

Der unschöne, zirpende Ton, weshalb schon anno 1791 "Demusikalische Dichter" vom Rlavier sagt: "Es gehet kindisch", und die große Gebrechlichkeit des Rlavicimbals führte im achtzehnter Jahrhundert in Frankreich zu dem Jeu de Buffle, einer eigenen Urstangenten oder Hämmerchen aus Büffelleder, u. z. wird diese Erfindung einem gewissen Balastre oder Pascal Taskin, Paris 1768.

augeschrieben.

Alls Vorbild für das eigentliche Hammerklavier oder Piano-Fort
sehen wir nochmals das Hackbrett in den Vordergrund treten, dennbieses wurde ja mit zwei Hämmerchen geschlagen. Aus ihm ging
das Pantalon als Tasteninstrument hervor, benannt nach seinem Ersinder Pantaleone Gebenstreit, welcher im Jahre 1667 zu Eisleben
in der Provinz Sachsen geboren, zunächst in Leipzig als Tanzmeister
lebte. Er war auch ein Virtuose auf Violine und Gambe, zog in
Jahre 1705 nach Frankreich und lebte am Hose Ludwig XIV zu
Paris. Später (1706) kam er nach Eisleben als Hostanzmeister zu
rück, rückte aber bald zum Konzertmeister auf, ging dann als Kammer
musiker nach Oresden und starb daselbst am 15. November 1750

Das Klavier in einer so hohen Vollkommenheit, daß selbst die modernsten Instrumente nur wenig davon verschieden sind, erfand Vartolomeo Cristosori. Im 4. Mai 1655 zu Padua geboren, lebte er daselbst als Instrumentenbauer und versertigte Spinetts und Clavicins. Seine Erfindung ward von dem Marchese Scipione Massei im "Giornale dei letterati d' Italia" 1711 besprochen und kam als

Sammerklavier dem englischen Mechanismus am nächsten. Eristofori lebte später in Florenz, wo er seit dem Jahre 1716 auch als Ronservator in der Instrumenten-Sammlung des Ferdinando de Medici tätig war, bort starb er auch am 17. März 1731.

Undere jum Teile weniger erfolgreiche Entwürfe stammen aus Paris von Marius (1716), aus Nordhaufen von Chriftoph Gottlieb Schröter (1763), beffen Erfindung von ihm felbst bis auf das Jahr 1717 zurückgeführt wurde, und von einem sächsischen Orgelbauer Namens Gottfried Liebermann (+ 1753).

Es würde uns viel zu weit führen, wenn ich den so tomplizierten und zierlichen Mechanismus ber modernen Inftrumente genau besprechen wollte, und es mag genügen, wenn ich davon nur die Sauptsachen angebe. Die Saften, welche nach bem Syfteme eines boppelten Bebels tonftruiert find, feten die Sammerchen in Bewegung, Diefe schlagen die Saiten an und fallen in ihre Rubelage zurück. Sogleich legen sich die Dämpfer, kleine Filzpolsterchen, wieder auf die Saiten und bringen biefe jum Schweigen. Durch das Pedal, einen Sebel, ben ber Spieler mit bem Fuße bewegt, tann die Dampfung nach Belieben verhindert werden das linke Dedal schwächt die Intensität bes Unichlages durch die Sammerchen bis zu einem gewiffen Grade Den vollen, schönen Rlang erhalt bas Rlavier burch ben Resonanzboden; auch werden die kurzeren und schwächeren Saiten doppelt und dreifach in gleicher Stimmung nebeneinander aufgespannt. Man unterscheidet einen englischen und einen deutschen oder Wiener Mechanismus. Der äußeren Form nach giebt es den großen Ronzert-Flügel mit dem bekannten dreieckigen, feitlich geschweiften Raften, den kleineren Salon-Flügel und den kurzeren Stutz-Flügel, bei dem bie Saiten in zwei Gruppen diagonal übereinander verlaufen. Das Pianino mit aufrechtstehendem Rasten, ebenfalls mit diagonal gespannten Seiten, ift gegenwärtig wohl am meiften verbreitet.

Wie aus allen bisber gemachten Beobachtungen bervorgebt, beftand die Conreihe in der Musit, die Notenreihe in der Conschrift und die Taftenreihe bei Orgel und Rlavier anfänglich nur aus einer biatonischen Reihe von 7 Stufen, mabrend die dazwischenliegenden 5 Salbtone immer erft nachträglich eingeschoben wurden. Trot alledem find wiederholt Versuche gemacht worden, welche auch bier eine Verbefferung und Erleichterung berbeiführen follten. Die moberne Rlaviatur ift jedoch so allgemein verbreitet, daß jede, selbst die tleinfte underung auf unendliche Schwierigkeiten ftogen muß. Mit welchem Rechte follte man auch verlangen, daß jemand, ber ein Rlavier besitt, noch weiter eine so große Gelbsumme ausgeben mochte, um ein neues Instrument anzukaufen, an welchem er schließlich noch wer weiß wie lange lernen und üben mußte, um fich überhaupt nur darauf auszukennen. Ober wer wollte sich in die unangenehme Lage verfett seben, nachdem er zu Saufe auf seinem Rlaviere vielleicht jahrelang studiert und geübt hatte, vor einem Instrumente, wie man diese in den öffentlichen Lokalen allgemein findet, als Unkundiger weichen zu muffen. Dabei durfen wir nicht einmal an die unendlid Schwierigkeiten denken, welche die Einführung einer neuen Klavia für unfere größten und schönsten Orgeln mit sich bringen wür

Trop alledem find wiederholt Versuche gemacht worden, e

Bereinfachung durchzuführen.

Die neue Tastenreihe, welche Karl Bernhard Schumann, Blin (1859) angibt, ist eine ununterbrochene Reihe von Unter- u Obertasten. Der Farbe nach liegen drei weiße und drei schwa Untertasten und dazwischen drei weiße und zwei schwarze Obertast nebeneinander. (Siehe Tabelle XVIII).

Eine Publikation des Vereines "Chroma" liegt vor mir. Eist von Adolph Decher und M. E. Sachs unterschrieben und a München im März 1877 datiert. Die darin besprochene Klaviatur ist e ununterbrochene Reihe von Unter- und Obertasten; von letzteren si abwechselnd drei schwarz und drei weiß. (Siehe Tabelle XVII

Aus derfelben Zeit (1877) stammt die Neuklaviatur von I Runcze (Martinsberg bei Raab in Ungarn), bei der zwei schwa und vier weiße Untertasten und dazwischen drei weiße und drei schwa Obertasten auseinander folgen, doch sagt der Ersinder selbst, daß praktisch wäre, die weißen Untertasten und die schwarzen Obertasabwechseln zu lassen, wobei der Grundton allerdings besonders

zeichnet fein müßte.

Ein Mitglied des oben genannten Bereins "Chroma" brit ferner eine Klaviatur "Chromatik", wo weiße Untertasten und schwa Obertaften regelmäßig wechseln. Gine verschiebbare Transpositionsle bient zur leichteren Drientierung, drei eingelaffene Stäbchen derfelben stellen die Linien c, e, gis dar, von diesen ist wiederum t c (= c dur) rot bezeichnet, und die betreffende Safte trägt eine a gekehlte Rinne, um auch mit dem Saftsinne aufgefunden werben können. Da diese Transpositionsleiste zu verschieben ist, so w ber richtige Gebrauch berfelben erft bann leicht verständlich, wi man sie mit der Notenschrift "Chromatik" (Siehe dieselbe Rap. X 26*) in Zusammenhang bringt. Die schwarzen Noten auf ben Lin entsprechen nämlich den langen Strichen auf der Leiste. Die schwar; Noten zwischen den Linien korrespondieren ferner mit den kurzen Strich und die weißen Noten endlich fallen ftets auf jene Untertafte, wel rechts von dem betreffenden langen oder turgen Striche liegt. rote Strich ist somit nicht immer der Ton c, sondern er vert vielmehr den Grundton (die Tonica) jeder beliebigen Tonart.

Der Wiener Pianist Paul von Jantó, geboren am 2. Juni 18 zu Totis in Ungarn, konstruierte (1882) seine Klaviatur berartig, t sechs Tastenreihen stufenförmig übereinander zu stehen kamen. Egesamte Länge derselben betrug aber doch nicht mehr als 156 n also nur um 15 mm mehr als eine gewöhnliche Taste. Eigentl bildeten nur die erste und zweite Tastenreihe eine ununterbroche chromatische Tonreihe, während sowohl die dritte und vierte als ar die fünfte und sechste Tastenreihe dieselbe Tonsolge wiederholten.

jeborten ftreng genommen brei folche Backchen zu einer einzigen Bang weiße Bäcken und folche mit schwarz eingelegten ötreifen wechseln dann in Gruppen ab. Der Vorteil, den diese Leuerung bieten follte, bestand barin, daß eine gange Ottave nur 20 mm maß und daher felbst von einer Kinderhand leicht gespannt erden konnte, und auch fonft in den Griffen mancherlei Vereinichungen möglich waren. (Siebe Tabelle XVIII). Alle Reuerungen, elche für die Notenschrift mit diesen Underungen zusammenbangen. nd im Rapitel XII bereits besprochen worden.

Die Notierung für das Rlavier geschieht auf zwei Systemen, urch eine Rlammer verbunden, davon steht die obere Zeile für die echte Sand im G-Schlüffel und die untere Zeile für die linke Sand n F-Schlüffel, wodurch Violin und Bag getrennt erscheinen. Ift in Musitstück für zwei Spieler, also vierhändig geschrieben, so ntfallen beide Zeilen des rechtsseitigen Systemes in den Violin (7) Schlüffel und links ebenso in den Baß (F) Schlüffel. Die eue, vereinfachte Notenschrift weicht hierin nur insofern ab, baß lle Spfteme in benfelben Notenzeichen geschrieben werben, nur rüffen in den einzelnen Zeilen die entsprechenden Ottavenziffern einefest merden.

- Ein Musikstück für Klavier t zwei Sänden hätte man soit so zu schreiben: äbrend ein Rlavierstück zu er Händen sich so gestalten .üßte: Secund. Prim.

Das felbstspielende, elektrische Rlavier sowie alle Urten von Lavierspielapparaten wie Pianola, Phonola und dergleichen kommen ier richt in Betracht, benn für diese sowie für alle anderen Musitutomaten giebt es eigene Notenblätter oder Bander. Diese werden uf mechanischem Wege erzeugt, entsprechen nur den betreffenden Nechanismen, und es kann hierbei von einer eigentlichen Notenhrift teine Rebe sein.

Vielfach wurde der Versuch gemacht, Musikstücke, welche auf einem Rlaviere gespielt wurden, auf mechanischem Wege niederschreiben zu lassen. Diese Maschinen nennt man Melograph, Pianograph, Eidomusikon, Notograph oder Phantasiermaschine. Als Erfinder wären aus vielen nur zu nennen der Bürgermeister Unger von Einbeck in Preußen (1752), Sohlselb (1752), Ereed (1745), Reller (1774), Pape (1774), v. Elewyk (1775), Engramelle (1775), Carepre (1816), Cliston (1816), Eisenmenger (1838), Guerin (1844), Adorno (1855) etc. und neuerdings auch Erminio Preda, Rlavierskimmer in Mailand (1904)

Da man die mehr ober minder deutlichen Notierungen eine solchen Melographen nachträglich übertragen muß, so kann man auch

bier von einer eigentlichen Notenschrift nicht sprechen. -

Schlußwort.

Vielleicht ist es mir gelungen, die Verhältnisse unserer Note sichrift wenigstens einigermaßen darzustellen. Über ihre Entstehuss kann wohl kaum mehr ein Zweifel herrschen, denn hier haben wir smit historischen Tatsachen zu tun, die sich leicht nachweisen lasse wir unt historischen Tatsachen zu tun, die sich leicht nachweisen lasse wir nun ebenfalls beiläusig kennen gelernt haben. Dier handelt es sich um eine Wahl, um eine allgemeine Abstimmung, an der sich um eine Wahl, um eine allgemeine Abstimmung, an der sich Fachmänner und Dilettanten gemeinsam beteiligen sollten. Sobald die große Entscheidung gefallen und irgend ein neues System festgestellt sein würde, dann sollten eine oder mehrere große Verlagsbandlungen eine billige Volksausgabe herausgeben, welche das gesamte Musiksebiet umfassen müßte. In allen öffentlichen und privaten Musiksebiet umfassen müßte. In allen öffentlichen und privaten Musiksebiet umfassen solltenschrift zu lernen. Nur mit solchen energischen Mitteln und zugleich durch das Zusammenwirken Vieler könnte eine derartige Umwälzung nach und nach durchgeführt werden.

Literatur=Nachweis.

Missale Romanum:

I Clauditur missale copiosissimum & absolutissimum ad sacrum textum veteris & noui testamenti: in prophetijs (epistolis) et euangelijs: diligentissime & castigatissime emendatum: in quo celebraturus sacerdos nullo labore quærendi fatigabitur: quum singula suis sint locis collocata Venetijs impressum in ædibus nobilis viri dni Lucæ Anto nij Junta florentini: Anno ab incarnatione verbi M. D. x x v. suprema sextilis luce.

Antiphonarium Romanum:

De Tempore et Sanctis — Ad normem Breviarii — ex Decreto Sacrosanti — Concilii Tridentini restituti, — S. P. II V. Pontificis Maximi — Jussu Editi — Clementis VIII. ac Urbani VIII. — Auctoritate Recogniti; — Complectens omnia Ecclesiae universae ad - Divinum Officiu n in Choro modulandum - neccessaria, suis locis ordinatium dis-posita: quibus denuo accesserunt Antiphonae, quae novissime Summorum Ponti -

ficum decreto prodiere. Venetiis, MDCCXXXVII. Apud Nicolaum Pezzana.

Umbros, Aug. Wilh .: Geschichte ber Mufit, 3. Auflage von S. Reimann, Leipzig.
Dommer, Arren von: Musik-Lexikon, 3. Auflage von S. Ch. Koch. J. C. B. Mohr, Seidelberg 1864.
Lobe, J. C.: Lehrbuch der musikalischen Komposition. 2 Bände, IV. Aussage, Breitkopf & Härtel, Leipzig 1875.

Ratechismus der Musik. J. J. Weber, Leipzig 1857.

Bart. Gurache und Schrift. Das Lautdenken für Ohr und Böttger, Dr. Rarl: Sprache und Schrift. Das Lautbenten für Ohr und Aluge. Otto Spamer, Leipzig 1870. Bremer, Friedrich: Sandlexikon der Musik. Philipp Reclam jun., Leipzig 1882. Riemann, Dr. Sugo: Studien gur Beschichte ber Notenfchrift. Breittopf & Särtel, Leipzig 1878.

Musik-Lexiton. V. Austage. Max Sesse, Leipzig 1900. Die Entwickelung unserer Notenschrift. (Sammlung musikalischer Vorträge herausgegeben von Paul Graf Walbersee). Breitkopf & Särtel, Leipzig 1881. Festschrift zur 50 jährigen Jubelseier des Bestehens

der Firma C. G. Röder, Leipzig 1846—1896. Mit einem Anhange: Notenschrift und Notenbruck.

Wafielewsti, W. 3. von.: Geschichte der Instrumentalmusit im XVI. Jahr-

pundert. C. F. Schmidt, Heldrichte der Instrumentalmust im Avi. Jahrhundert. C. F. Schmidt, Helbronn a. N.
Thethes, Dr. Johann: Über die altgriechische Musik in der griechischen Kirche. Christian Kaiser, München 1874.
Thierfelder, Dr. Albert: System der altgriechischen Instrumentalnotenschrift. (Aus dem 50. Bande des Philologus). Dieterichsche Berlagsbuchhandlung, Sh. Weicher, Leipzig 1897.
Nohl, Dr. Ludwig: Allgemeine Musikzeschiche. Philipp Reclam jun.,

Rohl, Dr. Ludwig: Leipzig.

atti, Nicolò: Regole principali del canto Gregoriano e cantilene più necessarie a sapersi ad ogni eclesiastico, con due appendici sul canto Toneatti, Nicolò: semifigurato e sul'ufficio di organista. Trento 1849.

Ritter, Sermann: Allgemeine illuftrierte Encyflopabie ber Mufitgefchichte.

Max Schmit, Leipzig. Möhler, Dr. A.: Geschichte ber alten und mittelalterlichen Musik. Göschen, Leipzig.

Zanolli, E.: Brevi cenni di Storia Musicale. C. Emmert, Arco 1892. Sofmann, Richard.: Musitinstrumente. VI. Ausstage. 3. 3. 3. 3. Weber, Leipzig 1903.

Leipzig 1903.
Ralkbrenner, A. Die Organisation der Misitärmusikhöre aller Länder. Louis Oerkel, Hannover 1884.
Witting, E.: Geschichte des Violinspieles. H. von Ende, Köln a. R. Galante, A. Il Mandolino. A. Monzino, Mailand.
Beschreibung der Münster-Orgel in Ulm a. D.
Sacher, Hans: Unsere Tonschrift. A. Pichlers Witwe & Sohn, Wien 1903.
Stefan, Emil: Unsere Tonschrift und die Bestrebungen, sie zu vereinsachen.
Separatabbruck aus der Oesterr.-Ungar. Musiker-Zeitung, Wien 1899.
Unsere Versehungs-Zeichen. Separatabbruck aus der Oesterr.-Ungar. Musiker-Zeitung, Wien 1899.

Neue Musik-Zeitung. Karl Grüninger, Stuttgart. Jahrgang XXI, 1900, Nr. 23 u. 24. (Ritter, Über Musik in China). — Jahrgang XXIII, 1902. Nr. 23. (Die neuen Stelz-

nerschen Streichinftrumente.

Jahrgang XXIV, 1908. Rr. 24. (Sitomi, Das japanische Theater. Deutsch von Wilhelm Shal.)

Riemann, Sugo: Seche originale chinefifche und japanische Melodien; für Bioline und Rlavier. Breittopf & Sartel, Leipzig.
Rousseau, J. J. Project concernant de Nouveaux Signes pour la Musique;

lu par l'Auteur à l'Académie des Sciences, le 22 Août 1742. Geneve, M.DCC.LXXXI.

Sohmann, S.: Chromatische Notenschrift. Runc ze, Leo O. S. B.: B + D Conzisser-Notation für die Neuklaviatur. (1877), bei S. Leo Kuncze, Bibliothekar, Martinsberg bei Raab in Ungarn. Lindskaebt, B.: Das Zweiliniensbyftem. XXIV. Auslage. Wien. Raabe &

Plothow, Berlin 1892.

Wagner, Hand: Neue, vollständige Prima-Vista-Klavierschule. Hermann Seemann Nachf., Leipzig 1903.
Edition de Heinrich. Berlag von Otto Maas, Wien 1897.
Suth, Ch. A. Farbige Noten (II. Teil). Weiterer Verfolg der neuen Theorie auf das Sonsystem. Grundzüge einer naturgemäßen Harmonie und Kompositionslehre wissenschaftlich behandelt. Druderei 21.-G. vorm.

3. F. Nichter, Samburg 1889. Decher, Abolf: Chromatische Darstellungen ber Condichtungen. Speodor Adermann, München 1875. Römer-Reubner: Quadratnoten. Ein neues, vereinsachtes Notenspstem

etc. Wilhelm Siemesch, Kronftabt in Ungarn.

- Schumann, Rarl Bernhard: Vorschläge zu einer gründlichen Reform in der Musit durch Einführung eines höcht einfachen und natürlichen Son- und Rotenspstemes, nebst Beschreibung einer nach diesem Sinne tonftruerten Sastatur für das Fortepiano. Gsellius sche Buchbandlung,
- Sabn, Albert: Borftubie zur Notenschrift. Separatabbruck aus der "Contunft". Engelte, Leopold. Neues System der Musikschrift. Schweers & Saate, Bremen.
- Maperhofer, R. M: Rlavierschlüffel. Wien. (Ill Rabetztyftraße 12) 1896. Deder G: Conschrift für das gleichstufige Conspstem in ihrer Unwendung für die chromatische Klaviatur. München 1877. Verlag bes Bereines Chroma,
- Entworfen von einem Mitaliede bes Bereines Chroma" Chromatit: München.
- Vincent, h. 3.: Der Doppelftiel im Fünflinienspftem. Czernowis 1876. Weigand, Ernft: Anschauungs-Spftem für Klanghöhe und Klangdauer. Berlag von Ernft Kern, Mainz.

 Bergleich der alten Notation mit der Neunotation. Ernft
- Rern, Mainz 1886.
 Rlavier-Anfangsschule. Ernst Kern, Mainz 1888.
 Bäßler, K. M.: Das Fünstiniennotenspstem mit Einschaltung besonderer Noten für die Zwischentöne, das Ottavennotenspstem und das Reguläre Dreiliniennotenspstem. Selbstwerlag Zwickau i. S.
 Das Nonplusultra! Conschrift der Zukunft! Neuestes zwölfstusges Notenspstem mit nur einer Notensorm. Selbstwerlag Zwickau i. S.
 Alte und neue Vorschläge zur Vereinsachung unserer Con-

 - Alte und neue Vorschläge zur Vereinfachung unferer Conschrift. Selbstverlag Zwidau i. S. 1903.
 - "Die Neue Deutsche Tonschrift. Separatabbruck aus dem "Klavier-Lehrer". Jahrgang 1904, No. 21.
 "Bwölfstufen-Tonschrift. Zwölfstufen-Tonnamen. Selbstverlag
 - 3wickau i. S. 1907.
- Capellen, Georg: Confdrift-Reform Capellen. (Que der Zeitfchrift: Der Klavierlehrer. Jahrgang XXVIII, Nr. 2, vom 15. Januar 1905).





Verlag von Neufeld & Henius, Berlin sw.,

Grossbeerenstr. 94

Sang und Klang

im XIX. und XX. jahrhundert ist das hervorragendste musikalische Sammelwerk. Es ist jetzt

in über 300000

Exemplaren verbreitet. - Alle

Familien

sind entzückt von der Reichhaltigkeit und der Auswahl dieser Sammlung, und ihr Ruf

verbreitet

sich täglich mehr.

Jeder der 5 Bände bildet ein abgeschlossenes Ganze für sich und ist einzeln käuflich.

Preis des Bandes nur 12 Mark.

Die Bände enthalten die besten Kompositionen der hervorragendsten Tondichter dieses Jahrhunderts, im Gegensatz zu Sammlungen ähnlicher Art, die zumeist nur freie, überall für billigen Preis erhältliche musikalische Literatur bieten.

Es sind u. a. vertreten:

Richard Wagner, Engelbert Humperdinck, Johannes Brahms, Gluseppè Verdi, Anton Dvorak, Franz Liszt, Eugen d'Albert, Moritz Moszkowski, Smetana, Anton Rubinstein, Pietro Mascagni, Leoncavallo, Ignatz Brüll, Ch. Gounod, Wilhelm Kienzi, Puccini, Bizet, Berlioz, Godard, Tosti, Huge Wolf, Rob. Franz, Edward Grieg, Adolph Jensen, Strauss, Ziehrer, Millöcker, Suppé, Zeller, Oscar Straus, V. Holländer usw.

Sang und Klang ersetzt eine teure Musikbibliothek, da die in Sang und Klang enthaltenen 489 Musikstücke bei Einzelkauf über 600 m kosten.

Das Werk ist für Klavier (zweihändig) bearbeitet,



